

*Année scolaire 2022-2023*  
*Discipline : Mathématiques*  
*Progressions annuelles*  
*6<sup>ème</sup> – 5<sup>ème</sup> – 4<sup>ème</sup> – 3<sup>ème</sup>*

Fait à Abidjan le 30 Aout 2022  
Le Coordonnateur National Disciplinaire

**Komenan Pierre KADIO**  
Inspecteur de l'Enseignement  
Secondaire



**KADIO K. Pierre**  
Coordonnateur National Mathé  
Buc: 27 22 20 77 65  
Cell: 07 56 77 45 52 / 05 45 55 62 00

**MATHÉMATIQUES\_\_ PROGRESSION 6<sup>ème</sup>\_\_ 2022-2023**  
**Volume horaire annuel : 128 heures**

| Trimestre                  | Mois                       | Sem.     | Leçons (4 heures par semaine) | Vol. hor.                                  | Taux d'exécution  |                  |
|----------------------------|----------------------------|----------|-------------------------------|--|-------------------|------------------|
| 1 <sup>er</sup> Trimestre  | Septembre                  | 1        | Nombres entiers naturels      | 6h   | 3,33 % (4/120)    |                  |
|                            |                            | 2        |                               |  | 5 % (6/120)       |                  |
|                            | Octobre                    | 3        | Droites et points             | 10h  | 10 % (12/120)     |                  |
|                            |                            | 4        |                               |  | 13,33 % (16/120)  |                  |
|                            |                            | 5        |                               |  | 15 % (18/120)     |                  |
|                            |                            | 6        |                               |  | 16,66 % (20/120)  |                  |
|                            | Novembre                   | 7        | Nombres décimaux relatifs     | 14h  | 20 % (24/120)     |                  |
|                            |                            | 8        |                               |  | 23,33 % (28/120)  |                  |
|                            |                            | 9        |                               |  | 26,66 % (32/120)  |                  |
|                            | Devoir de niveau           | Décembre | 10                            | Segments                                   | 4h                | 28,33 % (34/120) |
|                            |                            |          | 11                            | Régulation                                 | 2h                | 30 % (36/120)    |
|                            |                            | Janvier  | 12                            | Cercles et Disques                         | 6h                | 33,33 % (40/120) |
| 13                         |                            |          | Régulation                    | 2h   | 35% (42/120)      |                  |
| 2 <sup>ème</sup> Trimestre | Janvier                    | 14       | Fractions                     | 6h   | 36,66 % (44/120)  |                  |
|                            |                            | 15       | Régulation                    | 2h   | 40 % (48/120)     |                  |
|                            |                            | 16       | Angles                        | 6h   | 41,66 % (50/120)  |                  |
|                            |                            | 17       | Régulation                    | 2h   | 43,33 % (52/120)  |                  |
|                            | Février                    | 18       | Triangles                     | 6h   | 46,66 % (56/120)  |                  |
|                            |                            | 19       | Régulation                    | 2h   | 48,33 % (58/120)  |                  |
|                            |                            | 20       | Proportionnalité              | 4h   | 50 % (60/120)     |                  |
|                            | Devoir de niveau           | Mars     | 21                            | Figures symétriques par rapport à un point | 10h               | 53,33 % (64/120) |
|                            |                            |          | 22                            |  |                   | 73,33 % (88/120) |
|                            |                            | Avril    | 23                            | Régulation                                 | 2h                | 75 % (90/120)    |
|                            |                            |          | 24                            | Parallélogramme                            | 10h               | 76,66 % (92/120) |
|                            | 3 <sup>ème</sup> Trimestre | Avril    | 25                            | Pavés droits et cylindres droits           | 6h                | 80 % (96/120)    |
| 26                         |                            |          | 83,33 % (100/120)             |  |                   |                  |
| 27                         |                            |          | 85 % (102/120)                |  |                   |                  |
| Mai                        |                            | 28       | Statistique                   | 6h   | 86,66 % (104/120) |                  |
|                            |                            | 29       | Régulation                    | 2h   | 90 % (108/120)    |                  |
|                            |                            | 30       | Régulation                    | 2h   | 91,66 % (110/120) |                  |
| Devoir de niveau           | Juin                       | 31       | Révisions                     | 8h   | 93,33 % (112/120) |                  |
|                            |                            | 32       |                               |  | 96,66 % (116/120) |                  |
|                            |                            |          |                               |  | 98,33 % (118/120) |                  |
|                            |                            |          |                               |  | 100 % (120/120)   |                  |

**NB** : La régulation consiste à mener des activités de remédiation relativement aux contenus de la leçon.

À cette occasion, le professeur mènera également des activités permettant d'évaluer et de renforcer les acquis des élèves.

C'est le cumul du temps de régulation qui fait 1h ou 2h. Le professeur peut en faire des séances de travaux dirigés.

**Remarque :**

⇒ Le respect de la progression est obligatoire afin de garantir l'achèvement du programme dans le temps imparti et de permettre l'organisation des devoirs de niveau.

⇒ Les volumes horaires indiqués comprennent les cours, les exercices et les travaux dirigés (75%) et IE, DS et comptes rendus (25%)

**MATHÉMATIQUES \_\_ PROGRESSION 5<sup>ème</sup> \_\_ 2022-2023**  
**Volume horaire annuel : 128 heures**

| Trimestre                  | Mois             | Sem.  | Leçon (4 heures par semaine)      | Vol. hor.        | Taux d'exécution  |                   |
|----------------------------|------------------|---|-----------------------------------|------------------|-------------------|-------------------|
| 1 <sup>er</sup> Trimestre  | Septembre        | 1   | 1. Nombres premiers               | 10h              | 3,33 % (4/120)    |                   |
|                            |                  | 2   |                                   |                  | 6,66 % (8/120)    |                   |
|                            | Octobre          | 3   | <i>Régulation</i>                 |                  | 2h                | 10 % (12/120)     |
|                            |                  | 4   | 2. Angles                         | 6h               | 13,33 % (16/120)  |                   |
|                            |                  | 5   |                                   |                  | 15 % (18/120)     |                   |
|                            |                  | 6   | <i>Régulation</i>                 |                  | 2h                | 16,66 % (20/120)  |
|                            | Novembre         | 7   | 3. Nombres décimaux relatifs      | 10h              | 20 % (24/120)     |                   |
|                            |                  | 8   |                                   |                  | 23,33 % (28/120)  |                   |
|                            |                  | 9   | <i>Régulation</i>                 |                  | 2h                | 25 % (30/120)     |
|                            | Décembre         | 10  | 4. Segments                       | 6h               | 26,66 % (32/120)  |                   |
|                            |                  | 11  |                                   |                  | 30 % (36/120)     |                   |
|                            |                  | 12  | <i>Régulation</i>                 |                  | 2 h               | 31,66 % (38/120)  |
| 13                         |                  | 5. Figures symétriques par rapport à une droite | 12 h                              | 33,33 % (40/120) |                   |                   |
| 14                         | 36,66 % (44/120) |   |                                   |                  |                   |                   |
| 2 <sup>ème</sup> Trimestre | Janvier          | 15  | <i>Régulation</i>                 |                  | 2 h               | 40 % (48/120)     |
|                            |                  | 16  | 6. Fractions                      | 10 h             | 43,33 % (52/120)  |                   |
|                            |                  | 17  |                                   |                  | 45 % (54/120)     |                   |
|                            |                  | 18  | <i>Régulation</i>                 |                  | 2 h               | 46,66 % (56/120)  |
|                            | Février          | 19  | 7. Triangles                      | 10h              | 50 % (60/120)     |                   |
|                            |                  | 20  |                                   |                  | 53,33 % (64/120)  |                   |
|                            |                  | 21  | <i>Régulation</i>                 |                  | 2 h               | 55 % (66/120)     |
|                            | Mars             | 22  | 8. Cercles                        | 6h               | 56,66 % (68/120)  |                   |
|                            |                  | 23  |                                   |                  | 60 % (72/120)     |                   |
|                            |                  | 24  | <i>Régulation</i>                 |                  | 2h                | 63,33 % (76/120)  |
|                            |                  | 25  | 9. Proportionnalité               | 6h               | 65 % (78/120)     |                   |
|                            | 26               | 66,66 % (80/120)                                |                                   |                  |                   |                   |
| 3 <sup>ème</sup> Trimestre | Avril            | 27  | <i>Régulation</i>                 |                  | 2h                | 67,5 % (81/120)   |
|                            |                  | 28  | 10. Parallélogrammes particuliers | 10h              | 71,66 % (86/120)  |                   |
|                            |                  | 29  |                                   |                  | 73,33 % (88/120)  |                   |
|                            | Mai              | 30  | <i>Régulation</i>                 |                  | 2 h               | 76,66 % (92/120)  |
|                            |                  | 31  | 11. Statistique                   | 6 h              | 77,5 % (93/120)   |                   |
|                            |                  | 32  |                                   |                  | 80 % (96/120)     |                   |
|                            |                  | 33  | 12. Prismes droits                | 6h               | 83,33 % (100/120) |                   |
|                            | 34               | 85,83 % (103/120)                               |                                   |                  |                   |                   |
|                            | Juin             | 35  | <i>Régulation</i>                 |                  | 2h                | 86,66 % (104/120) |
|                            |                  | 36  | <i>Régulation</i>                 |                  | 2 h               | 87,5 % (105/120)  |
|                            | Doit de niveau   | Juin  | 37                                | 11. Statistique  | 6 h               | 90 % (108/120)    |
|                            |                  |   | 38                                |                  |                   | 92,5 % (111/120)  |
| Doit de niveau             | Juin             | 39  | 12. Prismes droits                | 6h               | 93,33 % (112/120) |                   |
|                            |                  | 40  |                                   |                  | 96,66 % (116/120) |                   |
| Doit de niveau             | Juin             | 41  | <i>Régulation</i>                 |                  | 2h                | 98,33 % (118/120) |
|                            |                  | 42  | <i>Régulation</i>                 |                  | 2h                | 100 % (120/120)   |
| Doit de niveau             | Juin             | 43  | <i>Régulation</i>                 |                  | 2h                | 100 % (120/120)   |
|                            |                  | 44  | <i>Régulation</i>                 |                  | 2h                | 100 % (120/120)   |
| Doit de niveau             | Juin             | 45  | <i>Régulation</i>                 |                  | 2h                | 100 % (120/120)   |
|                            |                  | 46  | <i>Régulation</i>                 |                  | 2h                | 100 % (120/120)   |
| Doit de niveau             | Juin             | 47  | <i>Régulation</i>                 |                  | 2h                | 100 % (120/120)   |
|                            |                  | 48  | <i>Régulation</i>                 |                  | 2h                | 100 % (120/120)   |
| Doit de niveau             | Juin             | 49  | <i>Régulation</i>                 |                  | 2h                | 100 % (120/120)   |
|                            |                  | 50  | <i>Régulation</i>                 |                  | 2h                | 100 % (120/120)   |
| Doit de niveau             | Juin             | 51  | <i>Régulation</i>                 |                  | 2h                | 100 % (120/120)   |
|                            |                  | 52  | <i>Régulation</i>                 |                  | 2h                | 100 % (120/120)   |
| Doit de niveau             | Juin             | 53  | <i>Régulation</i>                 |                  | 2h                | 100 % (120/120)   |
|                            |                  | 54  | <i>Régulation</i>                 |                  | 2h                | 100 % (120/120)   |
| Doit de niveau             | Juin             | 55  | <i>Régulation</i>                 |                  | 2h                | 100 % (120/120)   |
|                            |                  | 56  | <i>Régulation</i>                 |                  | 2h                | 100 % (120/120)   |
| Doit de niveau             | Juin             | 57  | <i>Régulation</i>                 |                  | 2h                | 100 % (120/120)   |
|                            |                  | 58  | <i>Régulation</i>                 |                  | 2h                | 100 % (120/120)   |
| Doit de niveau             | Juin             | 59  | <i>Régulation</i>                 |                  | 2h                | 100 % (120/120)   |
|                            |                  | 60  | <i>Régulation</i>                 |                  | 2h                | 100 % (120/120)   |
| Doit de niveau             | Juin             | 61  | <i>Régulation</i>                 |                  | 2h                | 100 % (120/120)   |
|                            |                  | 62  | <i>Régulation</i>                 |                  | 2h                | 100 % (120/120)   |
| Doit de niveau             | Juin             | 63  | <i>Régulation</i>                 |                  | 2h                | 100 % (120/120)   |
|                            |                  | 64  | <i>Régulation</i>                 |                  | 2h                | 100 % (120/120)   |
| Doit de niveau             | Juin             | 65  | <i>Régulation</i>                 |                  | 2h                | 100 % (120/120)   |
|                            |                  | 66  | <i>Régulation</i>                 |                  | 2h                | 100 % (120/120)   |
| Doit de niveau             | Juin             | 67  | <i>Régulation</i>                 |                  | 2h                | 100 % (120/120)   |
|                            |                  | 68  | <i>Régulation</i>                 |                  | 2h                | 100 % (120/120)   |
| Doit de niveau             | Juin             | 69  | <i>Régulation</i>                 |                  | 2h                | 100 % (120/120)   |
|                            |                  | 70  | <i>Régulation</i>                 |                  | 2h                | 100 % (120/120)   |
| Doit de niveau             | Juin             | 71  | <i>Régulation</i>                 |                  | 2h                | 100 % (120/120)   |
|                            |                  | 72  | <i>Régulation</i>                 |                  | 2h                | 100 % (120/120)   |
| Doit de niveau             | Juin             | 73  | <i>Régulation</i>                 |                  | 2h                | 100 % (120/120)   |
|                            |                  | 74  | <i>Régulation</i>                 |                  | 2h                | 100 % (120/120)   |
| Doit de niveau             | Juin             | 75  | <i>Régulation</i>                 |                  | 2h                | 100 % (120/120)   |
|                            |                  | 76  | <i>Régulation</i>                 |                  | 2h                | 100 % (120/120)   |
| Doit de niveau             | Juin             | 77  | <i>Régulation</i>                 |                  | 2h                | 100 % (120/120)   |
|                            |                  | 78  | <i>Régulation</i>                 |                  | 2h                | 100 % (120/120)   |
| Doit de niveau             | Juin             | 79  | <i>Régulation</i>                 |                  | 2h                | 100 % (120/120)   |
|                            |                  | 80  | <i>Régulation</i>                 |                  | 2h                | 100 % (120/120)   |
| Doit de niveau             | Juin             | 81  | <i>Régulation</i>                 |                  | 2h                | 100 % (120/120)   |
|                            |                  | 82  | <i>Régulation</i>                 |                  | 2h                | 100 % (120/120)   |
| Doit de niveau             | Juin             | 83  | <i>Régulation</i>                 |                  | 2h                | 100 % (120/120)   |
|                            |                  | 84  | <i>Régulation</i>                 |                  | 2h                | 100 % (120/120)   |
| Doit de niveau             | Juin             | 85  | <i>Régulation</i>                 |                  | 2h                | 100 % (120/120)   |
|                            |                  | 86  | <i>Régulation</i>                 |                  | 2h                | 100 % (120/120)   |
| Doit de niveau             | Juin             | 87  | <i>Régulation</i>                 |                  | 2h                | 100 % (120/120)   |
|                            |                  | 88  | <i>Régulation</i>                 |                  | 2h                | 100 % (120/120)   |
| Doit de niveau             | Juin             | 89  | <i>Régulation</i>                 |                  | 2h                | 100 % (120/120)   |
|                            |                  | 90  | <i>Régulation</i>                 |                  | 2h                | 100 % (120/120)   |
| Doit de niveau             | Juin             | 91  | <i>Régulation</i>                 |                  | 2h                | 100 % (120/120)   |
|                            |                  | 92  | <i>Régulation</i>                 |                  | 2h                | 100 % (120/120)   |
| Doit de niveau             | Juin             | 93  | <i>Régulation</i>                 |                  | 2h                | 100 % (120/120)   |
|                            |                  | 94  | <i>Régulation</i>                 |                  | 2h                | 100 % (120/120)   |
| Doit de niveau             | Juin             | 95  | <i>Régulation</i>                 |                  | 2h                | 100 % (120/120)   |
|                            |                  | 96  | <i>Régulation</i>                 |                  | 2h                | 100 % (120/120)   |
| Doit de niveau             | Juin             | 97  | <i>Régulation</i>                 |                  | 2h                | 100 % (120/120)   |
|                            |                  | 98  | <i>Régulation</i>                 |                  | 2h                | 100 % (120/120)   |
| Doit de niveau             | Juin             | 99  | <i>Régulation</i>                 |                  | 2h                | 100 % (120/120)   |
|                            |                  | 100   | <i>Régulation</i>                 |                  | 2h                | 100 % (120/120)   |
| Doit de niveau             | Juin             | 101   | <i>Régulation</i>                 |                  | 2h                | 100 % (120/120)   |
|                            |                  | 102   | <i>Régulation</i>                 |                  | 2h                | 100 % (120/120)   |
| Doit de niveau             | Juin             | 103   | <i>Régulation</i>                 |                  | 2h                | 100 % (120/120)   |
|                            |                  | 104   | <i>Régulation</i>                 |                  | 2h                | 100 % (120/120)   |
| Doit de niveau             | Juin             | 105   | <i>Régulation</i>                 |                  | 2h                | 100 % (120/120)   |
|                            |                  | 106   | <i>Régulation</i>                 |                  | 2h                | 100 % (120/120)   |
| Doit de niveau             | Juin             | 107   | <i>Régulation</i>                 |                  | 2h                | 100 % (120/120)   |
|                            |                  | 108   | <i>Régulation</i>                 |                  | 2h                | 100 % (120/120)   |
| Doit de niveau             | Juin             | 109   | <i>Régulation</i>                 |                  | 2h                | 100 % (120/120)   |
|                            |                  | 110   | <i>Régulation</i>                 |                  | 2h                | 100 % (120/120)   |
| Doit de niveau             | Juin             | 111   | <i>Régulation</i>                 |                  | 2h                | 100 % (120/120)   |
|                            |                  | 112   | <i>Régulation</i>                 |                  | 2h                | 100 % (120/120)   |
| Doit de niveau             | Juin             | 113   | <i>Régulation</i>                 |                  | 2h                | 100 % (120/120)   |
|                            |                  | 114   | <i>Régulation</i>                 |                  | 2h                | 100 % (120/120)   |
| Doit de niveau             | Juin             | 115   | <i>Régulation</i>                 |                  | 2h                | 100 % (120/120)   |
|                            |                  | 116   | <i>Régulation</i>                 |                  | 2h                | 100 % (120/120)   |
| Doit de niveau             | Juin             | 117   | <i>Régulation</i>                 |                  | 2h                | 100 % (120/120)   |
|                            |                  | 118   | <i>Régulation</i>                 |                  | 2h                | 100 % (120/120)   |
| Doit de niveau             | Juin             | 119   | <i>Régulation</i>                 |                  | 2h                | 100 % (120/120)   |
|                            |                  | 120   | <i>Régulation</i>                 |                  | 2h                | 100 % (120/120)   |
| Doit de niveau             | Juin             | 121   | <i>Régulation</i>                 |                  | 2h                | 100 % (120/120)   |
|                            |                  | 122   | <i>Régulation</i>                 |                  | 2h                | 100 % (120/120)   |
| Doit de niveau             | Juin             | 123   | <i>Régulation</i>                 |                  | 2h                | 100 % (120/120)   |
|                            |                  | 124   | <i>Régulation</i>                 |                  | 2h                | 100 % (120/120)   |
| Doit de niveau             | Juin             | 125   | <i>Régulation</i>                 |                  | 2h                | 100 % (120/120)   |
|                            |                  | 126   | <i>Régulation</i>                 |                  | 2h                | 100 % (120/120)   |
| Doit de niveau             | Juin             | 127   | <i>Régulation</i>                 |                  | 2h                | 100 % (120/120)   |
|                            |                  | 128   | <i>Régulation</i>                 |                  | 2h                | 100 % (120/120)   |
| Doit de niveau             | Juin             | 129   | <i>Régulation</i>                 |                  | 2h                | 100 % (120/120)   |
|                            |                  | 130   | <i>Régulation</i>                 |                  | 2h                | 100 % (120/120)   |
| Doit de niveau             | Juin             | 131   | <i>Régulation</i>                 |                  | 2h                | 100 % (120/120)   |
|                            |                  | 132   | <i>Régulation</i>                 |                  | 2h                | 100 % (120/120)   |
| Doit de niveau             | Juin             | 133   | <i>Régulation</i>                 |                  | 2h                | 100 % (120/120)   |
|                            |                  | 134   | <i>Régulation</i>                 |                  | 2h                | 100 % (120/120)   |
| Doit de niveau             | Juin             | 135   | <i>Régulation</i>                 |                  | 2h                | 100 % (120/120)   |
|                            |                  | 136   | <i>Régulation</i>                 |                  | 2h                | 100 % (120/120)   |
| Doit de niveau             | Juin             | 137   | <i>Régulation</i>                 |                  | 2h                | 100 % (120/120)   |
|                            |                  | 138   | <i>Régulation</i>                 |                  | 2h                | 100 % (120/120)   |
| Doit de niveau             | Juin             | 139   | <i>Régulation</i>                 |                  | 2h                | 100 % (120/120)   |
|                            |                  | 140   | <i>Régulation</i>                 |                  | 2h                | 100 % (120/120)   |
| Doit de niveau             | Juin             | 141   | <i>Régulation</i>                 |                  | 2h                | 100 % (120/120)   |
|                            |                  | 142   | <i>Régulation</i>                 |                  | 2h                | 100 % (120/120)   |
| Doit de niveau             | Juin             | 143   | <i>Régulation</i>                 |                  | 2h                | 100 % (120/120)   |
|                            |                  | 144   | <i>Régulation</i>                 |                  | 2h                | 100 % (120/120)   |
| Doit de niveau             | Juin             | 145   | <i>Régulation</i>                 |                  | 2h                | 100 % (120/120)   |
|                            |                  | 146   | <i>Régulation</i>                 |                  | 2h                | 100 % (120/120)   |
| Doit de niveau             | Juin             | 147   | <i>Régulation</i>                 |                  | 2h                | 100 % (120/120)   |
|                            |                  | 148   | <i>Régulation</i>                 |                  | 2h                | 100 % (120/120)   |
| Doit de niveau             | Juin             | 149   | <i>Régulation</i>                 |                  | 2h                | 100 % (120/120)   |
|                            |                  | 150   | <i>Régulation</i>                 |                  | 2h                | 100 % (120/120)   |
| Doit de niveau             | Juin             | 151   | <i>Régulation</i>                 |                  | 2h                | 100 % (120/120)   |
|                            |                  | 152   | <i>Régulation</i>                 |                  | 2h                | 100 % (120/120)   |
| Doit de niveau             | Juin             | 153   | <i>Régulation</i>                 |                  | 2h                | 100 % (120/120)   |
|                            |                  | 154   | <i>Régulation</i>                 |                  | 2h                | 100 % (120/120)   |
| Doit de niveau             | Juin             | 155   | <i>Régulation</i>                 |                  | 2h                | 100 % (120/120)   |
|                            |                  | 156   | <i>Régulation</i>                 |                  | 2h                | 100 % (120/120)   |
| Doit de niveau             | Juin             | 157   | <i>Régulation</i>                 |                  | 2h                | 100 % (120/120)   |
|                            |                  | 158   | <i>Régulation</i>                 |                  | 2h                | 100 % (120/120)   |
| Doit de niveau             | Juin             | 159   | <i>Régulation</i>                 |                  | 2h                | 100 % (120/120)   |
|                            |                  | 160   | <i>Régulation</i>                 |                  | 2h                | 100 % (120/120)   |
| Doit de niveau             | Juin             | 161   | <i>Régulation</i>                 |                  | 2h                | 100 % (120/120)   |
|                            |                  | 162   | <i>Régulation</i>                 |                  | 2h                | 100 % (120/120)   |
| Doit de niveau             | Juin             | 163   | <i>Régulation</i>                 |                  | 2h                | 100 % (120/120)   |
|                            |                  | 164   | <i>Régulation</i>                 |                  | 2h                | 100 % (120/120)   |
| Doit de niveau             | Juin             | 165   | <i>Régulation</i>                 |                  | 2h                | 100 % (120/120)   |
|                            |                  | 166   | <i>Régulation</i>                 |                  | 2h                | 100 % (120/120)   |
| Doit de niveau             | Juin             | 167   | <i>Régulation</i>                 |                  | 2h                | 100 % (120/120)   |
|                            |                  | 168   | <i>Régulation</i>                 |                  | 2h                | 100 % (120/120)   |
| Doit de niveau             | Juin             | 169   | <i>Régulation</i>                 |                  | 2h                | 100 % (120/120)   |
|                            |                  | 170   | <i>Régulation</i>                 |                  | 2h                | 100 % (120/120)   |
| Doit de niveau             | Juin             | 171   | <i>Régulation</i>                 |                  | 2h                | 100 % (120/120)   |
|                            |                  | 172   | <i>Régulation</i>                 |                  | 2h                | 100 % (120/120)   |
| Doit de niveau             | Juin             | 173   | <i>Régulation</i>                 |                  | 2h                | 100 % (120/120)   |
|                            |                  | 174   | <i>Régulation</i>                 |                  | 2h                | 100 % (120/120)   |
| Doit de niveau             | Juin             | 175   | <i>Régulation</i>                 |                  | 2h                | 100 % (120/120)   |
|                            |                  | 176   | <i>Régulation</i>                 |                  | 2h                | 100 % (120/120)   |
| Doit de niveau             | Juin             | 177   | <i>Régulation</i>                 |                  | 2h                | 100 % (120/120)   |
|                            |                  | 178   | <i>Régulation</i>                 |                  | 2h                | 100 % (120/120)   |
| Doit de niveau             | Juin             | 179   | <i>Régulation</i>                 |                  | 2h                | 100 % (120/120)   |
|                            |                  | 180   | <i>Régulation</i>                 |                  | 2h                | 100 % (120/120)   |
| Doit de niveau             | Juin             | 181   | <i>Régulation</i>                 |                  | 2h                | 100 % (120/120)   |
|                            |                  | 182   | <i>Régulation</i>                 |                  | 2h                | 100 % (120/120)   |
| Doit de niveau             | Juin             | 183   | <i>Régulation</i>                 |                  | 2h                | 100 % (120/120)   |
|                            |                  | 184   | <i>Régulation</i>                 |                  | 2h                | 100 % (120/120)   |
| Doit de niveau             | Juin             | 185   | <i>Régulation</i>                 |                  | 2h                | 100 % (120/120)   |
|                            |                  | 186   | <i>Régulation</i>                 |                  | 2h                | 100 % (120/       |

**MATHÉMATIQUES \_PROGRESSION 4<sup>ème</sup> \_ 2022-2023**  
**Volume horaire annuel : 128 heures**

| Trimestre                  | Mois       | Sem.       | Leçons (4 heures par semaine) | Vol. hor.                | Taux d'exécution  |                  |
|----------------------------|------------|------------|-------------------------------|--------------------------|-------------------|------------------|
| 1 <sup>er</sup> Trimestre  | Septembre  | 1          | Nombres décimaux relatifs     | 6h                       | 3,33 % (4/120)    |                  |
|                            |            | 2          |                               |                          | 5 % (6/120)       |                  |
|                            |            |            |                               | Régulation               | 2h                | 6,66 % (8/120)   |
|                            | Octobre    | 3          | 4                             | Perspective cavalière    | 8h                | 10 % (12/120)    |
|                            |            |            |                               |                          |                   | 13,33 % (16/120) |
|                            |            | 5          | Régulation                    | 2h                       | 15 % (18/120)     |                  |
|                            | Novembre   | 6          | 7                             | Nombres rationnels       | 12h               | 16,66 % (20/120) |
|                            |            |            |                               |                          |                   | 20 % (24/120)    |
|                            |            | 8          | Régulation                    | 2h                       | 23,33 % (28/120)  |                  |
|                            |            | 9          |                               |                          | 25 % (30/120)     |                  |
|                            |            | 10         | Distances                     | 6h                       | 30 % (36/120)     |                  |
|                            | Décembre   | 11         | 12                            | Angles                   | 8h                | 31,66 % (38/120) |
| 33,33 % (40/120)           |            |            |                               |                          |                   |                  |
|                            |            | Régulation | 2h                            | 36,66 % (44/120)         |                   |                  |
| 2 <sup>ème</sup> Trimestre | Janvier    | 13         | Régulation                    | 2h                       | 40 % (48/120)     |                  |
|                            |            | 14         | Calcul littéral               | 8h                       | 41,66 % (50/120)  |                  |
|                            |            |            |                               |                          | 43,33 % (52/120)  |                  |
|                            |            | 15         | Régulation                    | 2h                       | 46,66 % (56/120)  |                  |
|                            | Février    | 16         | 17                            | Cercles et triangles     | 8h                | 48,33 % (58/120) |
|                            |            |            |                               |                          |                   | 50 % (60/120)    |
|                            |            | 18         | Régulation                    | 2h                       | 53,33 % (64/120)  |                  |
|                            | Mars       | 19         | 20                            | Équations et inéquations | 8h                | 56,66 % (68/120) |
|                            |            |            |                               |                          |                   | 60 % (72/120)    |
|                            |            |            | Régulation                    | 2h                       | 63,33 % (76/120)  |                  |
| 21                         |            |            |                               | 65% (78/120)             |                   |                  |
| 22                         |            | Vecteurs   | 12h                           | 66,66 % (80/120)         |                   |                  |
| 3 <sup>ème</sup> Trimestre | Avril      | 23         |                               |                          | 70 % (84/120)     |                  |
|                            |            | 24         | Régulation                    | 2h                       | 73,33 % (88/120)  |                  |
|                            |            | 25         | Statistique                   |                          | 76,66 % (92/120)  |                  |
|                            | Mai        | 26         |                               | Régulation               | 2h                | 78,33 % (94/120) |
|                            |            |            |                               |                          |                   | 78,33 % (96/120) |
|                            |            | 27         | Symétries et translations     | 16h                      | 80 % (100/120)    |                  |
|                            |            | 28         |                               |                          | 85 % (102/120)    |                  |
|                            |            | 29         |                               |                          | 86,33 % (104/120) |                  |
| 30                         | Régulation | 2h         | 90 % (108/120)                |                          |                   |                  |
| Juin                       | 31         | Révisions  |                               | 8h                       | 93,33 % 112/120)  |                  |
|                            | 32         |            |                               |                          | 96,66 % 116/120)  |                  |
|                            |            |            | Régulation                    | 2h                       | 98,33 % 118/120)  |                  |
|                            |            |            |                               |                          | 100 % (120/120)   |                  |

**NB** : La régulation consiste à mener des activités de remédiation relativement aux contenus de la leçon.

À cette occasion, le professeur mènera également des activités permettant d'évaluer et de renforcer les acquis des apprenants.

C'est le cumul du temps de régulation qui fait 1h ou 2h. Le professeur peut en faire des séances de travaux dirigés.

**Remarque :**

⇒ Le respect de la progression est obligatoire afin de garantir l'achèvement du programme dans le temps imparti et de permettre l'organisation des devoirs de niveau.

⇒ Les volumes horaires indiqués comprennent les cours, les exercices et les travaux dirigés (75%) et IE, DS et comptes rendus (25%)

**MATHÉMATIQUES \_ PROGRESSION 3<sup>ème</sup> \_2022-2023**  
**Volume horaire annuel : 128 heures**

| Trimestre                  | Mois             | Sem.             | Leçons (4 heures par semaine)                                | Vol. hor.            | Taux d'exécution |                  |
|----------------------------|------------------|------------------|--|----------------------|------------------|------------------|
| 1 <sup>er</sup> Trimestre  | Septembre        | 1                | Calcul littéral  | 8h                   | 3,33 % (4/120)   |                  |
|                            |                  | 2                |  |                      | 6,66 % (8/120)   |                  |
|                            | Octobre          | 3                | Régulation   | 2h                   | 8,33 % (10/120)  |                  |
|                            |                  | 4                | Propriété de Thalès dans un triangle                         | 6h                   | 10 % (12/120)    |                  |
|                            |                  | 5                | Régulation   | 2h                   | 13,33 % (16/120) |                  |
|                            |                  | 6                | Racines carrées  | 6h                   | 15 % (18/120)    |                  |
|                            | Novembre         | 7                | Régulation   | 2h                   | 16,66 % (20/120) |                  |
|                            |                  | 8                | Triangle rectangle   | 10h                  | 21,66 % (26/120) |                  |
|                            |                  | 9                |  |                      | 23,33 % (28/120) |                  |
|                            | Devoir de niveau | Décembre         | 10   | Régulation           | 2h               | 26,66 % (32/120) |
|                            |                  |                  | 11   | Calcul numérique     | 10h              | 30 % (36/120)    |
|                            |                  |                  | 12   |                      |                  | 31,66 % (38/120) |
| 13                         |                  |                  | Régulation   | 1h                   | 33,33 % (40/120) |                  |
| 2 <sup>ème</sup> Trimestre | Janvier          | 14               | Angles inscrits  | 6h                   | 36,66 % (44/120) |                  |
|                            |                  | 15               | Régulation   | 2h                   | 40 % (48/120)    |                  |
|                            |                  | 16               | Vecteurs   | 6h                   | 40,83 % (49/120) |                  |
|                            |                  | 17               | Régulation   | 2h                   | 43,33 % (52/120) |                  |
|                            | Février          | 18               | Équations et inéquations dans $\mathbb{R}$                   | 4h                   | 45,83 % (55/120) |                  |
|                            |                  | 19               | Régulation   | 1h                   | 46,66 % (56/120) |                  |
|                            |                  | 20               | Coordonnées de vecteurs                                      | 6h                   | 47,5 % (57/120)  |                  |
|                            |                  | 21               | Régulation   | 2h                   | 50 % (60/120)    |                  |
|                            | Devoir de niveau | Mars             | 22   | Équations de droites | 6h               | 52,5 % (63/120)  |
|                            |                  |                  | 23   | Régulation           | 2h               | 53,33 % (64/120) |
|                            |                  |                  | 24   | Statistique          | 6h               | 54,16 % (65/120) |
|                            |                  |                  | 25   | Régulation           | 2h               | 55,66 % (68/120) |
| 3 <sup>ème</sup> Trimestre | Avril            | 26               | Équations et inéquations dans $\mathbb{R} \times \mathbb{R}$ | 8h                   | 57,5 % (69/120)  |                  |
|                            |                  | 27               | Régulation   | 2h                   | 58,33 % (70/120) |                  |
|                            |                  | 28               | Applications affines   | 6h                   | 60 % (72/120)    |                  |
|                            | Devoir de niveau | Mai              | 29   | Régulation           | 2h               | 63,33 % (76/120) |
|                            |                  |                  | 30   | Pyramides et cônes   | 6h               | 65 % (78/120)    |
|                            |                  |                  | 31   | Régulation           | 2h               | 66,66 % (80/120) |
|                            |                  |                  | 32   | Régulation           | 2h               | 70 % (84/120)    |
|                            | Juin             | 31               | Révisions  | 8h                   | 71,66 % (86/120) |                  |
| 32                         |                  | 73,33 % (88/120) |  |                      |                  |                  |

**NB** : La régulation consiste à mener des activités de remédiations relativement aux contenus de la leçon.

À cette occasion, le professeur mènera également des activités permettant d'évaluer et de renforcer les acquis des apprenants.

C'est le cumul du temps de régulation qui fait 1h ou 2h. Le professeur peut en faire des séances de travaux dirigés.

**Remarque :**

⇒ Le respect de la progression est obligatoire afin de garantir l'achèvement du programme dans le temps imparti et de permettre l'organisation des devoirs de niveau.

⇒ Les volumes horaires indiqués comprennent les cours, les exercices et les travaux dirigés (75%) et IE, DS et comptes rendus (25%)

-----  
DIRECTION DE LA PÉDAGOGIE  
ET DE LA FORMATION CONTINUE  
-----

**Coordination Nationale de Mathématiques**  
**E-mail : [cnmath2015@gmail.com](mailto:cnmath2015@gmail.com)**

**Année scolaire 2022-2023**

**Discipline : Mathématiques**

**Progressions annuelles**

**2<sup>nde</sup> A - 1<sup>ère</sup> A1 - 1<sup>ère</sup> A2**

**Tle A1 - Tle A2**

**Pour la Commission Pédagogique Nationale de  
Mathématiques**

**MATHÉMATIQUES \_\_ PROGRESSION 2<sup>nde</sup> A \_\_ 2022-2023**  
*Volume horaire annuel : 96 heures*

| Trimestre                  | Mois             | Sem.            | Leçons (3 heures par semaine)                 | Vol. hor.   | Taux d'exécution |                 |                 |
|----------------------------|------------------|-----------------|---|---|------------------|-----------------|-----------------|
| 1 <sup>er</sup> Trimestre  | Septembre        | 1               | 1. Calcul numérique                           | 12h   | 3,33 % (3/90)    |                 |                 |
|                            |                  | 2               |   |   | 6,66 % (6/90)    |                 |                 |
|                            | Octobre          | 3               |   |   | 10 % (9/90)      |                 |                 |
|                            |                  | 4               |   |   | 13,33 % (12/90)  |                 |                 |
|                            |                  | 5               |   |   | Régulation       | 2h              | 15,55 % (14/90) |
|                            |                  | 6               |   |   | 2. Dénombrément  | 14h             | 16,66 % (15/90) |
|                            | 7                | 20 % (18/90)    |   |   |                  |                 |                 |
|                            | Novembre         | 8               | 23,33 % (21/90)                               |   |                  |                 |                 |
|                            |                  | 9               | 26,66 % (24/90)                               |   |                  |                 |                 |
|                            |                  | 10              | 28,88 % (26/90)                               |   |                  |                 |                 |
|                            | Devoir de niveau | Décembre        | 11  | Régulation  |                  |                 | 2h              |
|                            |                  |                 | 12  | Régulation  | 2h               | 31,11 % (28/90) |                 |
| 2 <sup>ème</sup> Trimestre | Janvier          | 13              | 3. Calcul littéral                            | 12h   | 33,33 % (30/90)  |                 |                 |
|                            |                  | 14              |   |   | 36,66 % (33/90)  |                 |                 |
|                            |                  | 15              |   |   | 40 % (36/90)     |                 |                 |
|                            |                  | 16              |   |   | 43,33 % (39/90)  |                 |                 |
|                            | Février          | 17              | 46,66 % (42/90)                               |   |                  |                 |                 |
|                            |                  | 18              | Régulation                                    | 2h  | 48,88 % (44/90)  |                 |                 |
|                            |                  | 19              | 4. Équations et inéquations dans $\mathbb{R}$ | 8h  | 50 % (45/90)     |                 |                 |
|                            |                  | 20              |   |   | 53,33 % (48/90)  |                 |                 |
|                            | Mars             | 21              |   |   | 56,66 % (51/90)  |                 |                 |
|                            |                  | 22              |   |   | 57,77 % (52/90)  |                 |                 |
|                            | Devoir de niveau | Mars            | 23  | Régulation  | 2h               | 60 % (54/90)    |                 |
|                            |                  |                 | 24  | 5. Généralités sur les fonctions                                      | 10h              | 61,11 % (57/90) |                 |
| 25                         | 66,66 % (60/90)  |                 |   |   |                  |                 |                 |
| 26                         | 70 % (63/90)     |                 |   |   |                  |                 |                 |
| 27                         | 71,11 % (64/90)  |                 |   |   |                  |                 |                 |
| 3 <sup>ème</sup> Trimestre | Avril            | 28              | Régulation                                    | 2h  | 73,33 % (66/90)  |                 |                 |
|                            |                  | 29              | 6. Étude de fonctions élémentaires            | 8h  | 76,66 % (69/90)  |                 |                 |
|                            |                  | 30              |   |   | 80 % (72/90)     |                 |                 |
|                            |                  | 31              |   |   | 82,22 % (74/90)  |                 |                 |
|                            | 32               | 83,33 % (75/90) |   |   |                  |                 |                 |
|                            | Devoir de niveau | Mai             | 33  | Régulation  | 2h               | 84,44 % (76/90) |                 |
|                            |                  |                 | 34  | 7. Statistique  | 6h               | 86,66 % (78/90) |                 |
|                            |                  |                 | 35  |   |                  | 90 % (81/90)    |                 |
|                            |                  | 36              | 91,11 % (82/90)                               |   |                  |                 |                 |
|                            |                  | Juin            | 37  | Régulation  | 2h               | 93,33 % (84/90) |                 |
|                            |                  |                 | 38  | 8. Systèmes d'équations linéaires dans $\mathbb{R} \times \mathbb{R}$ | 4h               | 96,66 % (87/90) |                 |
|                            | 39               |                 | 97,77 % (88/90)                               |   |                  |                 |                 |
| 40                         | Régulation       | 2h              | 100 % (90/90)                                 |   |                  |                 |                 |
| Revisions                  | Juin             | 41              | Révisions                                     | 6h  |                  |                 |                 |
|                            |                  | 42              |   |   |                  |                 |                 |

**NB :** La régulation consiste à mener des activités de remédiation relativement aux contenus de la leçon.

À cette occasion, le professeur mènera également des activités permettant d'évaluer et de renforcer les acquis des apprenants.

C'est le cumul du temps de régulation qui fait 1h ou 2h. Le professeur peut en faire des séances de travaux dirigés.

**Remarque :**

⇒ Le respect de la progression est obligatoire afin de garantir l'achèvement du programme dans le temps imparti et de permettre l'organisation des devoirs de niveau.

⇒ Les volumes horaires indiqués comprennent les cours, les exercices et les travaux dirigés (75%) et IE, DS et comptes rendus (25%)

# MATHÉMATIQUES \_\_ PROGRESSION 1<sup>ère</sup> A1 \_\_ 2022-2023

## Volume horaire annuel : 128 heures

| Trimestre                  | Mois             | Sem.              | Leçons (4 heures par semaine)   | Vol. hor | Taux d'exécution     |                  |                  |
|----------------------------|------------------|-------------------|---|----------|----------------------|------------------|------------------|
| 1 <sup>er</sup> Trimestre  | Septembre        | 1                 | 1. Équations et inéquations   | 18h      | 3,33 % (4/120)       |                  |                  |
|                            |                  | 2                 |   |          | 6,66 % (8/120)       |                  |                  |
|                            | Octobre          | 3                 |   |          | 10 % (12/120)        |                  |                  |
|                            |                  | 4                 |   |          | 13,33 % (16/120)     |                  |                  |
|                            |                  | 5                 |   |          | 15 % (18/120)        |                  |                  |
|                            | Novembre         | Régulation        |   |          | 2h                   | 16,66 % (20/120) |                  |
|                            |                  | 6                 |   |          | 2. Dénombrement      | 20h              | 20 % (24/120)    |
|                            |                  | 7                 |   |          |                      |                  | 23,33 % (28/120) |
|                            |                  | 8                 |   |          |                      |                  | 26,66 % (32/120) |
|                            |                  | 9                 |   |          |                      |                  | 30 % (36/120)    |
| 10                         | 33,33 % (40/120) |                   |   |          |                      |                  |                  |
| Devoir de niveau           | Décembre         | 11                | Régulation  |          | 2h                   | 35 % (42/120)    |                  |
|                            |                  | 12                | 3. Généralités sur les fonctions                                      | 10h      | 36,66 % (44/120)     |                  |                  |
| 13                         | 40 % (48/120)    |                   |   |          |                      |                  |                  |
| 14                         | 43,33 % (52/120) |                   |   |          |                      |                  |                  |
| 2 <sup>ème</sup> Trimestre | Janvier          | Régulation        |   | 2h       | 45 % (54/120)        |                  |                  |
|                            |                  | 15                | 4. Dérivabilité et étude de fonctions                                 | 20h      | 46,66 % (56/120)     |                  |                  |
|                            |                  | 16                |   |          | 50 % (60/120)        |                  |                  |
|                            |                  | 17                |   |          | 53,33 % (64/120)     |                  |                  |
|                            | 18               | 56,66 % (68/120)  |   |          |                      |                  |                  |
|                            | Février          | 19                |   |          | 60 % (72/120)        |                  |                  |
|                            |                  | Régulation        |   |          | 2h                   | 61,66 % (74/120) |                  |
|                            |                  | 20                |   |          | 5. Suites numériques | 16h              | 63,33 % (76/120) |
| Mars                       | 21               | 66,66 % (80/120)  |   |          |                      |                  |                  |
|                            | 22               | 70 % (84/120)     |   |          |                      |                  |                  |
|                            | 23               | 73,33 % (88/120)  |   |          |                      |                  |                  |
| 3 <sup>ème</sup> Trimestre | Avril            | Régulation        |   | 2h       | 76,66 % (92/120)     |                  |                  |
|                            |                  | 24                | 6. Statistique  | 14h      | 78,33 % (94/120)     |                  |                  |
|                            |                  | 25                |   |          | 80 % (96/120)        |                  |                  |
|                            |                  | 26                |   |          | 83,33 % (100/120)    |                  |                  |
|                            | 27               | 86,66 % (104/120) |   |          |                      |                  |                  |
|                            | Mai              | Régulation        |   | 2h       | 90 % (108/120)       |                  |                  |
|                            |                  | 28                | 7. Systèmes d'équations linéaires dans $\mathbb{R} \times \mathbb{R}$ | 8h       | 91,66 % (110/120)    |                  |                  |
| 29                         |                  | 93,33 % (112/120) |   |          |                      |                  |                  |
| 30                         |                  | 96,66 % (116/120) |   |          |                      |                  |                  |
| Régulation                 |                  | 2h                |   |          | 98,33 % (118/120)    |                  |                  |
| Devoir de niveau           | Juin             | 31                | Révisions   | 8h       | 100 % (120/120)      |                  |                  |
|                            |                  | 32                |   |          |                      |                  |                  |

**NB** : La régulation consiste à mener des activités de remédiation relativement aux contenus de la leçon.

À cette occasion, le professeur mènera également des activités permettant d'évaluer et de renforcer les acquis des apprenants. C'est le cumul du temps de régulation qui fait 1h ou 2h. Le professeur peut en faire des séances de travaux dirigés.

**Remarque :**

⇒ Le respect de la progression est obligatoire afin de garantir l'achèvement du programme dans le temps imparti et de permettre l'organisation des devoirs de niveau.

⇒ Les volumes horaires indiqués comprennent les cours, les exercices et les travaux dirigés (75%) et IE, DS et comptes rendus (25%)

**MATHÉMATIQUES \_\_\_ PROGRESSION 1<sup>ère</sup> A2 \_\_ 2022-2023**  
*Volume horaire annuel : 96 heures*

| Trimestre                  | Mois                       | Sem.             | Leçons (3 heures par semaine)                 | Vol. hor             | Taux d'exécution  |                                       |                 |                 |                 |
|----------------------------|----------------------------|------------------|---|----------------------|---|---------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 1 <sup>er</sup> Trimestre  | Septembre                  | 1                | 1. Équations et inéquations dans $\mathbb{R}$ | 10h                  | 3,33 % (3/90)   |                                       |                 |                 |                 |
|                            |                            | 2                |   |                      | 6,66 % (6/90)   |                                       |                 |                 |                 |
|                            |                            | 3                |   |                      | 10 % (9/90)   |                                       |                 |                 |                 |
|                            | Octobre                    | 4                |   |                      | Régulation  | 2h                                    | 13,33 % (12/90) |                 |                 |
|                            |                            | 5                |   |                      | 2. Dénombrement   | 16h                                   | 16,66 % (15/90) |                 |                 |
|                            |                            | 6                |   |                      |   |                                       | 20 % (18/90)    |                 |                 |
|                            | Novembre                   | 7                |   |                      |   |                                       | 23,33 % (21/90) |                 |                 |
|                            |                            | 8                |   |                      |   |                                       | 26,66 % (24/90) |                 |                 |
|                            |                            | 9                |   |                      |   |                                       | 30 % (27/90)    |                 |                 |
|                            | Devoir de niveau           | Décembre         | 10  | Régulation           |   |                                       | 2h              | 31,11 % (28/90) |                 |
|                            |                            |                  | 11  | 33,33 % (30/90)      |   |                                       |                 |                 |                 |
|                            |                            |                  | 12  | 36,66 % (33/90)      |   |                                       |                 |                 |                 |
| 2 <sup>ème</sup> Trimestre | Janvier                    | 13               | 3. Généralités sur les fonctions              | 10h                  |   |                                       | 40 % (36/90)    |                 |                 |
|                            |                            | 14               |   |                      | 43,33 % (39/90)   |                                       |                 |                 |                 |
|                            |                            | 15               |   |                      | 44,44 % (40/90)   |                                       |                 |                 |                 |
|                            |                            | Régulation       |   |                      | 2h  | 46,66 % (42/90)                       |                 |                 |                 |
|                            |                            | Février          |   |                      | 16  | 4. Dérivabilité et étude de fonctions | 16h             | 50 % (45/90)    |                 |
|                            |                            |                  |   |                      | 17  |                                       |                 | 53,33 % (48/90) |                 |
|                            | 18                         |                  | 56,66 % (51/90)                               |                      |   |                                       |                 |                 |                 |
|                            | 19                         |                  | 60 % (54/90)                                  |                      |   |                                       |                 |                 |                 |
|                            | Devoir de niveau           |                  | Mars  | 20                   | Régulation  |                                       |                 | 2h              | 63,33 % (57/90) |
|                            |                            |                  |   | 21                   | 64,44 % (58/90)   |                                       |                 |                 |                 |
|                            |                            | 22               |   | 66,66 % (60/90)      |   |                                       |                 |                 |                 |
|                            | 3 <sup>ème</sup> Trimestre | Avril            | 23  | 5. Suites numériques | 10h   | 70 % (63/90)                          |                 |                 |                 |
| 24                         |                            |                  | 73,33 % (66/90)                               |                      |   |                                       |                 |                 |                 |
| 25                         |                            |                  | 76,66 % (69/90)                               |                      |   |                                       |                 |                 |                 |
| Régulation                 |                            |                  | 2h  |                      |   | 77,77 % (70/90)                       |                 |                 |                 |
| Mai                        |                            |                  | 26  |                      |   | 6. Statistique                        | 10h             | 80 % (72/90)    |                 |
|                            |                            |                  | 27  |                      |   |                                       |                 | 83,33 % (75/90) |                 |
|                            |                            | 28               | 86,66 % (78/90)                               |                      |   |                                       |                 |                 |                 |
|                            |                            | Régulation       | 2h  | 90 % (81/90)         |   |                                       |                 |                 |                 |
|                            |                            | Devoir de niveau | Mai   | 29                   | 7. Systèmes d'équations linéaires dans $\mathbb{R} \times \mathbb{R}$ |                                       |                 | 4h              | 91,11 % (82/90) |
|                            |                            |                  |   | 30                   |   |                                       |                 |                 | 93,33 % (84/90) |
| Régulation                 |                            |                  |   | 2h                   |   | 96,66 % (87/90)                       |                 |                 |                 |
| Juin                       |                            | 31               | 32  | Révisions            | 6h  | 97,77 % (88/90)                       |                 |                 |                 |
|                            | 100 % (90/90)              |                  |   |                      |   |                                       |                 |                 |                 |

**NB** : La régulation consiste à mener des activités de remédiation relativement aux contenus de la leçon.

À cette occasion, le professeur mènera également des activités permettant d'évaluer et de renforcer les acquis des apprenants.

C'est le cumul du temps de régulation qui fait 1h ou 2h. Le professeur peut en faire des séances de travaux dirigés.

**Remarque :**

⇒ Le respect de la progression est obligatoire afin de garantir l'achèvement du programme dans le temps imparti et de permettre l'organisation des devoirs de niveau.

⇒ Les volumes horaires indiqués comprennent les cours, les exercices et les travaux dirigés (75%) et IE, DS et comptes rendus (25%)

**MATHÉMATIQUES \_\_ PROGRESSION TleA1 \_\_ 2022-2023**  
*Volume horaire annuel : 160 heures*

| Trimestre                  | Mois                       | Sem.                                 | Leçons (5 heures par semaine)                                | Vol hor           | Taux d'exécution  |                                 |                   |                   |
|----------------------------|----------------------------|--------------------------------------|--|-------------------|---|---------------------------------|-------------------|-------------------|
| 1 <sup>er</sup> Trimestre  | Septembre                  | 1                                    | 1. Étude de fonctions polynômes et de fonctions rationnelles | 28h               | 3,33 % (5/150)  |                                 |                   |                   |
|                            |                            | 2                                    |  |                   | 6,66 % (10/150)   |                                 |                   |                   |
|                            | Octobre                    | 3                                    |  |                   | 10 % (15/150)   |                                 |                   |                   |
|                            |                            | 4                                    |  |                   | 13,33 % (20/150)  |                                 |                   |                   |
|                            |                            | 5                                    |  |                   | 16,66 % (25/150)  |                                 |                   |                   |
|                            |                            | 6                                    |  |                   | 18,66 % (28/150)  |                                 |                   |                   |
|                            | <b>Régulation</b>          |                                      |  | 2h                | 20 % (30/150)   |                                 |                   |                   |
|                            | Novembre                   | 7                                    | 2. Probabilité et variable aléatoire                         | 24h               | 23,33 % (35/150)  |                                 |                   |                   |
|                            |                            | 8                                    |  |                   | 26,66 % (40/150)  |                                 |                   |                   |
|                            |                            | 9                                    |  |                   | 30 % (45/150)   |                                 |                   |                   |
|                            | Décembre                   | 10                                   |  |                   | 33,33 % (50/150)  |                                 |                   |                   |
|                            |                            | 11                                   |  |                   | 36 % (54/150)   |                                 |                   |                   |
| <b>Régulation</b>          |                            |                                      |  |                   | 2h  | 36,66 % (55/150)                |                   |                   |
| <b>Devoir de niveau</b>    |                            |                                      |  | 37,33 % (56/150)  |   |                                 |                   |                   |
| 2 <sup>ème</sup> Trimestre | Janvier                    | 13                                   | 3. Primitives et calcul intégral                             | 16h               | 40 % (60/150)   |                                 |                   |                   |
|                            |                            | 14                                   |  |                   | 43,33 % (65/150)  |                                 |                   |                   |
|                            |                            | 15                                   |  |                   | 46,66 % (70/150)  |                                 |                   |                   |
|                            |                            | 15                                   |  |                   | 48 % (72/150)   |                                 |                   |                   |
|                            | <b>Régulation</b>          |                                      |  | 2h                | 49,33 % (74/150)  |                                 |                   |                   |
|                            | Février                    | 16                                   | 4. Fonction logarithme népérien                              | 12h               | 50 % (75/150)   |                                 |                   |                   |
|                            |                            | 17                                   |  |                   | 53,33 % (80/150)  |                                 |                   |                   |
|                            |                            | 18                                   |  |                   | 56,66 % (85/150)  |                                 |                   |                   |
|                            |                            | 18                                   |  |                   | 57,33 % (86/150)  |                                 |                   |                   |
|                            | <b>Régulation</b>          |                                      |  | 2h                | 58,66 % (88/150)  |                                 |                   |                   |
| Mars                       | 19                         | 5. Fonction exponentielle népérienne | 12h  | 60 % (90/150)     |   |                                 |                   |                   |
|                            | 20                         |                                      |  | 63,33 % (95/150)  |   |                                 |                   |                   |
|                            | 21                         |                                      |  | 66,66 % (100/150) |   |                                 |                   |                   |
|                            | <b>Régulation</b>          |                                      |  | 2h                | 68 % (102/150)  |                                 |                   |                   |
|                            | 3 <sup>ème</sup> Trimestre |                                      |  | Avril             | 22  | 6. Statistique à deux variables | 18h               | 70 % (105/150)    |
|                            |                            |                                      |  |                   | 23  |                                 |                   | 73,33 % (110/150) |
| 24                         |                            | 76,66 % (115/150)                    |  |                   |   |                                 |                   |                   |
| 24                         |                            | 80 % (120/150)                       |  |                   |   |                                 |                   |                   |
| <b>Régulation</b>          |                            |                                      | 2h   | 81,33 % (122/150) |   |                                 |                   |                   |
| Mai                        | 25                         | 7. Suites numériques                 | 14h  | 83,33 % (125/150) |   |                                 |                   |                   |
|                            |                            |                                      |  | 26                | 86,66 % (130/150)   |                                 |                   |                   |
|                            |                            |                                      |  | 27                | 90 % (135/150)  |                                 |                   |                   |
|                            | 28                         |                                      |  | <b>Régulation</b> |   |                                 | 2h                | 92 % (138/150)    |
|                            |                            |                                      |  | 29                | 8. Systèmes d'équations linéaires dans $\mathbb{R} \times \mathbb{R}$ | 10h                             | 93,33 % (140/150) |                   |
|                            |                            |                                      |  |                   |   |                                 | 30                | 96,66 % (145/150) |
| 30                         | 98,66 % (148/150)          |                                      |  |                   |   |                                 |                   |                   |
| <b>Régulation</b>          |                            |                                      | 2h   | 100 % (150/150)   |   |                                 |                   |                   |
| Juin                       | 31                         | Révisions                            | 10h  |                   |   |                                 |                   |                   |
|                            | 32                         |                                      |  |                   |   |                                 |                   |                   |

**NB** : La régulation consiste à mener des activités de rémediation relativement aux contenus de la leçon.

À cette occasion, le professeur mènera également des activités permettant d'évaluer et de renforcer les acquis des apprenants.

C'est le cumul du temps de régulation qui fait 1h ou 2h. Le professeur peut en faire des séances de travaux dirigés.

**Remarque :**

⇒ Le respect de la progression est obligatoire afin de garantir l'achèvement du programme dans le temps imparti et de permettre l'organisation des devoirs de niveau.

⇒ Les volumes horaires indiqués comprennent les cours, les exercices et les travaux dirigés (75%) et IE, DS et comptes rendus (25%)

# MATHÉMATIQUES -- PROGRESSION T<sup>le</sup> A2 -- 2022-2023

*Volume horaire annuel : 128 heures*

| Trimestre                  | Mois      | Sem.              | Leçons (4 heures par semaine)   | Vol hor       | Taux d'exécution  |    |                  |
|----------------------------|-----------|-------------------|---|---------------|-------------------|----|------------------|
| 1 <sup>er</sup> Trimestre  | Septembre | 1                 | 1. Étude de fonctions polynômes et de fonctions rationnelles          | 28h           | 3,33 % (4/120)    |    |                  |
|                            |           | 2                 |   |               | 6,66 % (8/120)    |    |                  |
|                            | Octobre   | 3                 |   |               | 10 % (12/120)     |    |                  |
|                            |           | 4                 |   |               | 13,33 % (16/120)  |    |                  |
|                            |           | 5                 |   |               | 16,66 % (20/120)  |    |                  |
|                            |           | 6                 |   |               | 20 % (24/120)     |    |                  |
|                            | Novembre  | 7                 |   |               | 23,33 % (28/120)  |    |                  |
| 8                          |           | <b>Régulation</b> | 2h  | 25 % (30/120) |                   |    |                  |
| Devoir de niveau           | Novembre  | 9                 | 2. Probabilité  | 20h           | 26,66 % (32/120)  |    |                  |
|                            |           | 10                |   |               | 30 % (36/120)     |    |                  |
| 2 <sup>ème</sup> Trimestre | Décembre  | 11                | 2. Probabilité  | 20h           | 33,33 % (40/120)  |    |                  |
|                            |           | 12                |   |               | 36,66 % (44/120)  |    |                  |
|                            | Janvier   | 13                | 3. Fonction logarithme népérien                                       | 14h           | 40 % (48/120)     |    |                  |
|                            |           | 14                |   |               | 41,66 % (50/120)  |    |                  |
|                            |           | 15                |   |               | <b>Régulation</b> | 2h | 43,33 % (52/120) |
|                            |           | 16                |   |               | 46,66 % (56/120)  |    |                  |
|                            | Février   | 17                | 4. Fonction exponentielle népérienne                                  | 14h           | 50 % (60/120)     |    |                  |
|                            |           | 18                |   |               | 53,33 % (64/120)  |    |                  |
|                            |           | 19                |   |               | 55 % (66/120)     |    |                  |
|                            |           | 20                |   |               | <b>Régulation</b> | 2h | 56,66 % (68/120) |
| Devoir de niveau           | Mars      | 21                | 5. Statistique  | 12h           | 60 % (72/120)     |    |                  |
|                            |           | 22                |   |               | 63,33 % (76/120)  |    |                  |
|                            |           | 23                |   |               | 66,66 % (80/120)  |    |                  |
|                            |           | 24                |   |               | 68,33 % (82/120)  |    |                  |
| 3 <sup>ème</sup> Trimestre | Avril     | 25                | 6. Suites numériques  | 12h           | <b>Régulation</b> |    |                  |
|                            |           | 26                |   |               | 70 % (84/120)     |    |                  |
|                            | Mai       | 27                | 7. Systèmes d'équations linéaires dans $\mathbb{R} \times \mathbb{R}$ | 6h            | 73,33 % (88/120)  |    |                  |
|                            |           | 28                |   |               | 76,66 % (92/120)  |    |                  |
|                            |           | 29                |   |               | 80 % (96/120)     |    |                  |
|                            |           | 30                |   |               | <b>Régulation</b> | 2h | 81,66 % (98/120) |
| Devoir de niveau           | Mai       | 31                | 7. Systèmes d'équations linéaires dans $\mathbb{R} \times \mathbb{R}$ | 6h            | 83,33 % (100/120) |    |                  |
|                            |           | 32                |   |               | 86,66 % (104/120) |    |                  |
| Devoir de niveau           | Juin      | 31                | Révisions   | 8h            | 90 % (108/120)    |    |                  |
|                            |           | 32                |   |               | 91,66 % (110/120) |    |                  |
| Devoir de niveau           | Juin      | 31                | Révisions   | 8h            | 93,33 % (112/120) |    |                  |
|                            |           | 32                |   |               | 96,66 % (116/120) |    |                  |
| Devoir de niveau           | Juin      | 31                | Révisions   | 8h            | 98,33 % (118/120) |    |                  |
|                            |           | 32                |   |               | 100 % (120/120)   |    |                  |

**NB** : La régulation consiste à mener des activités de remédiation relativement aux contenus de la leçon.

À cette occasion, le professeur mènera également des activités permettant d'évaluer et de renforcer les acquis des apprenants.

C'est le cumul du temps de régulation qui fait 1h ou 2h. Le professeur peut en faire des séances de travaux dirigés.

**Remarque :**

⇒ Le respect de la progression est obligatoire afin de garantir l'achèvement du programme dans le temps imparti et de permettre l'organisation des devoirs de niveau.

⇒ Les volumes horaires indiqués comprennent les cours, les exercices et les travaux dirigés (75%) et IE, DS et comptes rendus (25%)

-----  
DIRECTION DE LA PÉDAGOGIE  
ET DE LA FORMATION CONTINUE  
-----

**Coordination Nationale de Mathématiques**  
**E-mail : [cndmath2015@gmail.com](mailto:cndmath2015@gmail.com)**

**Année scolaire 2022-2023**

**Discipline : Mathématiques**

**Progressions annuelles**

**2<sup>nde</sup> C - 1<sup>ère</sup> C - Tle C**

**1<sup>ère</sup> D - Tle D**

*Pour la Commission Pédagogique Nationale de  
Mathématiques*

**MATHÉMATIQUES -- PROGRESSION 2<sup>nd</sup>e C \_2022-2023**  
*Volume horaire annuel : 160 heures*

| Trimestre                  | Mois                 | Sem.  | Leçons (5 heures par semaine)                    | Vol hor                             | Taux d'exécution                             |                  |                  |  |
|----------------------------|----------------------|---|--|-------------------------------------|--|------------------|------------------|--|
| 1 <sup>er</sup> Trimestre  | Septembre            | 1   | 1. Vecteurs et points du plan                    | 8 h                                 | 3,33 % (5/150)                               |                  |                  |  |
|                            |                      | 2   |  |                                     | 5,33 % (8/150)                               |                  |                  |  |
|                            |                      | <i>Régulation</i>                                   |  |                                     | 2h   | 6,66 % (10/150)  |                  |  |
|                            | Octobre              | 3   | 2. Ensemble des nombres réels                    | 10h                                 | 10 % (15/150)                                |                  |                  |  |
|                            |                      | 4   |  |                                     | 13,33% (20/150)                              |                  |                  |  |
|                            |                      | <i>Régulation</i>                                   |  |                                     | 2h   | 14,66% (22/150)  |                  |  |
|                            |                      | 5   |  |                                     | 3. Utilisation des symétries et translations | 6 h              | 16,66% (25/150)  |  |
|                            | 6                    | 18,66% (28/150)                                     |  |                                     |  |                  |                  |  |
|                            | Novembre             | <i>Régulation</i>                                   |  | 2h                                  | 20% (30/150)                                 |                  |                  |  |
|                            |                      | 7   | 4. Généralités sur les fonctions                 | 8h                                  | 23,33% (35/150)                              |                  |                  |  |
|                            |                      | 8   |  |                                     | 25,33% (38/150)                              |                  |                  |  |
|                            |                      | <i>Régulation</i>                                   |  |                                     | 2h   | 26,66% (40/150)  |                  |  |
| Décembre                   |                      | 9   | 5. Droites et plans de l'espace                  | 12h                                 | 30% (45/150)                                 |                  |                  |  |
|                            | 10                   | 33,33% (50/150)                                     |  |                                     |  |                  |                  |  |
|                            | <i>Régulation</i>    |   |  |                                     | 2h   | 34,66% (52/150)  |                  |  |
|                            | 11                   | 36% (54/150)  |  |                                     |  |                  |                  |  |
| 2 <sup>ème</sup> Trimestre | Janvier              | 12  | 6. Fonctions polynômes et fonctions rationnelles | 8h                                  | 36,66% (55/150)                              |                  |                  |  |
|                            |                      | <i>Régulation</i>                                   |  |                                     | 2h   | 40% (60/150)     |                  |  |
|                            |                      | 13  |  |                                     | 41,33% (62/150)                              |                  |                  |  |
|                            |                      | <i>Régulation</i>                                   |  |                                     | 2h   | 42,66% (64/150)  |                  |  |
|                            |                      | 14  |  |                                     | 7. Angles inscrits                           | 6h               | 43,33% (65/150)  |  |
|                            |                      | 15  |  |                                     |  | 46,66% (70/150)  |                  |  |
|                            | Février              | <i>Régulation</i>                                   |  | 2h                                  | 48% (72/150)                                 |                  |                  |  |
|                            |                      | 16  | 8. Angles orientés et trigonométrie              | 10 h                                | 50% (75/150)                                 |                  |                  |  |
|                            |                      | <i>Régulation</i>                                   |  |                                     | 2h   | 53,33% (80/150)  |                  |  |
|                            |                      | 17  |  |                                     | 54,66% (82/150)                              |                  |                  |  |
|                            |                      | <i>Régulation</i>                                   |  | 2h                                  | 56% (84/150)                                 |                  |                  |  |
|                            |                      | Mars  | 18   | 9. Statistique                      | 8h   | 56,66% (85/150)  |                  |  |
| <i>Régulation</i>          |                      |   | 2h   |                                     |  | 60% (90/150)     |                  |  |
| 19                         | 61,33% (92/150)      |   |  |                                     |  |                  |                  |  |
| <i>Régulation</i>          |                      |   | 2h   |                                     |  | 62,66% (94/150)  |                  |  |
| 20                         | 10. Produit scalaire |   | 10h  |                                     |  | 63,33% (95/150)  |                  |  |
| 21                         |                      |   |  |                                     |  | 66,66% (100/150) |                  |  |
| 3 <sup>ème</sup> Trimestre | Avril                | <i>Régulation</i>                                   |  | 2h                                  | 69,33% (104/150)                             |                  |                  |  |
|                            |                      | 22  | 11. Équations et inéquations dans $\mathbb{R}$   | 8h                                  | 70% (105/150)                                |                  |                  |  |
|                            |                      | 23  |  |                                     | 73,33% (110/150)                             |                  |                  |  |
|                            | <i>Régulation</i>    |   |  |                                     | 2h   | 76% (114/150)    |                  |  |
|                            | Mai                  | 24  | 12. Homothéties                                  | 6h                                  | 76,66% (115/150)                             |                  |                  |  |
|                            |                      | <i>Régulation</i>                                   |  |                                     | 2h   | 77,33% (116/150) |                  |  |
|                            |                      | 25  |  |                                     | 80% (120/150)                                |                  |                  |  |
|                            |                      | Juin  | 26   | 13. Étude de fonctions élémentaires | 10h  | 81,33% (122/150) |                  |  |
|                            |                      |   | <i>Régulation</i>                                |                                     |  | 2h               | 82,66% (124/150) |  |
|                            |                      |   | 27   |                                     |  | 83,33% (125/150) |                  |  |
|                            | Mai                  |   | 28   | 14. Rotations                       | 6h   | 86,66% (130/150) |                  |  |
|                            |                      |   | <i>Régulation</i>                                |                                     |  | 2h               | 89,33% (134/150) |  |
| 29                         |                      |   | 90% (135/150)                                    |                                     |  |                  |                  |  |
| 30                         |                      | 90,66% (136/150)                                    |  |                                     |  |                  |                  |  |
| Juin                       | <i>Régulation</i>    |   | 2h   | 93,33% (140/150)                    |  |                  |                  |  |
|                            | 29                   | 15. Inéquations dans $\mathbb{R} \times \mathbb{R}$ | 4h   | 93,33% (142/150)                    |  |                  |                  |  |
|                            | 30                   |   |  | 96% (144/150)                       |  |                  |                  |  |
| <i>Régulation</i>          |                      | 2h  | 96,66% (145/150)                                 |                                     |  |                  |                  |  |
| <i>Régulation</i>          |                      | 2h  | 98,66% (148/150)                                 |                                     |  |                  |                  |  |
| <i>Régulation</i>          |                      | 2h  | 100% (150/150)                                   |                                     |  |                  |                  |  |
|                            | Juin                 | 31  | Révisions  | 10h                                 |  |                  |                  |  |
|                            |                      | 32  |  |                                     |  |                  |                  |  |

**NB** : La régulation consiste à mener des activités de rémédiation relativement aux contenus de la leçon.

À cette occasion, le professeur mènera également des activités permettant d'évaluer et de renforcer les acquis des élèves.

C'est le cumul du temps de régulation qui fait 1h ou 2h. Le professeur peut en faire des séances de travaux dirigés.

**Remarque :**

⇒ Le respect de la progression est obligatoire afin de garantir l'achèvement du programme dans le temps imparti et de permettre l'organisation des devoirs de niveau.

⇒ Les volumes horaires indiqués comprennent les cours, les exercices et les travaux dirigés (75%) et IE, DS et comptes rendus (25%).

**MATHÉMATIQUES \_\_ PROGRESSION 1<sup>ère</sup> C \_\_ 2022-2023**  
**Volume horaire annuel : 192 heures**

| Trimestre                  | Mois             | Sem.       | Leçons (6 heures par semaine)                                 | Vol.  | Taux d'exécution  |                   |
|----------------------------|------------------|------------|---|---|-------------------|-------------------|
| 1 <sup>er</sup> Trimestre  | Septembre        | 1          | 1. Équations et inéquations du second degré dans $\mathbb{R}$ | 10h   | 3,33 % (6/180)    |                   |
|                            |                  | 2          |   |   | 5,55 % (10/180)   |                   |
|                            |                  |            |   | Régulation  | 2h                | 6,66 % (12/180)   |
|                            | Octobre          |            | 3   | 2. Barycentre   | 10h               | 10 % (18/180)     |
|                            |                  |            | 4   |   |                   | 12,22 % (22/180)  |
|                            |                  |            |   | Régulation  | 2h                | 13,33 % (24/180)  |
|                            |                  |            | 5   | 3. Généralités sur les fonctions  | 10h               | 16,66 % (30/180)  |
|                            |                  | 6          | 18,88 % (34/180)  |   |                   |                   |
|                            |                  |            | Régulation  | 2h  | 20 % (36/180)     |                   |
|                            | Novembre         |            | 7   | 4. Dénombrement   | 10h               | 23,33 % (42/180)  |
|                            |                  |            | 8   |   |                   | 25,55 % (46/180)  |
|                            |                  |            |   | Régulation  | 2h                | 26,66 % (48/180)  |
| Devoir de niveau           | Décembre         | 9          | 5. Limites et continuité                                      | 8h  | 30 % (54/180)     |                   |
|                            |                  | 10         |   |   | 31,11 % (56/180)  |                   |
|                            |                  |            |   | Régulation  | 2h                | 32,22 % (58/180)  |
|                            |                  | 11         | 6. Angles orientés et trigonométrie                           | 12h   | 33,33 % (60/180)  |                   |
|                            |                  | 12         |   |   | 36,66 % (66/180)  |                   |
|                            |                  | Régulation | 1h  | 38,88 % (70/180)  |                   |                   |
| 2 <sup>ème</sup> Trimestre | Janvier          |            | Extension de la notion de limite                              | 9h  | 40 % (72/180)     |                   |
|                            |                  |            |   |   | 43,33 % (78/180)  |                   |
|                            |                  |            |   | Régulation  | 1h                | 44,44 % (80/180)  |
|                            |                  |            | 14  | Composées de transformations du plan  | 12 h              | 45 % (81/180)     |
|                            |                  | 15         | 46,66 % (84/180)  |   |                   |                   |
|                            |                  |            | Régulation  | 1h  | 50 % (90/180)     |                   |
|                            |                  | 16         |   | 51,66 % (93/180)  |                   |                   |
|                            | Devoir de niveau | Février    | 17  | 7. Dérivation   | 10 h              | 52,22 % (94/180)  |
| 18                         |                  |            | 53,33 % (96/180)  |   |                   |                   |
|                            |                  |            |   | Régulation  | 1h                | 56,66 % (102/180) |
|                            |                  | 19         | 8. Probabilité  | 6 h   | 57,77 % (104/180) |                   |
|                            |                  | 20         |   |   | 58,33 % (105/180) |                   |
|                            |                  | Régulation | 1h  | 60 % (108/180)  |                   |                   |
| 3 <sup>ème</sup> Trimestre | Mars             |            | 9. Étude et représentation graphique d'une fonction           | 12h   | 61,66 % (111/180) |                   |
|                            |                  |            |   |   | 62,22 % (112/180) |                   |
|                            |                  |            |   | Régulation  | 1h                | 63,33 % (114/180) |
|                            |                  | 21         |   | 66,66 % (120/180)   |                   |                   |
|                            |                  |            | Régulation  | 1h  | 68,88 % (124/180) |                   |
|                            |                  | 22         | 10. Orthogonalité dans l'espace                               | 10h   | 69,44 % (125/180) |                   |
|                            |                  | 23         |   |   | 70 % (126/180)    |                   |
|                            |                  |            | Régulation  | 1h  | 73,33 % (132/180) |                   |
|                            |                  |            |   | 75% (135/180)   |                   |                   |
|                            |                  |            |   | 76,66 % (138/180)   |                   |                   |
|                            | Avril            |            | 24  | 11. Systèmes d'équations linéaires dans $\mathbb{R}^2$ et dans $\mathbb{R}^3$ | 3 h               | 77,22 % (139/180) |
|                            |                  |            | 25  |   |                   | 77,77 % (140/180) |
|                            |                  |            | Régulation  | 1h  | 80 % (144/180)    |                   |
|                            |                  | 26         | 12. Géométrie analytique du plan                              | 8h  | 82,22 % (148/180) |                   |
|                            |                  | 27         |   |   | 82,77 % (149/180) |                   |
|                            |                  |            | Régulation  | 1h  | 83,33 % (150/180) |                   |
| Mai                        |                  | 28         | 13. Suites numériques   | 9h  | 86,66 % (156/180) |                   |
|                            |                  | 29         |   |   | 87,77 % (158/180) |                   |
|                            |                  |            | Régulation  | 1h  | 88,33 % (159/180) |                   |
|                            |                  | 30         | 14. Vecteurs de l'espace                                      | 12h   | 90 % (162/180)    |                   |
|                            |                  | 31         |   |   | 93,33 % (168/180) |                   |
|                            |                  | Régulation | 1h  | 95 % (171/180)  |                   |                   |
| Devoir de niveau           | Juin             | 32         | 15. Statistique à une variable                                | 7h  | 95,55 % (172/180) |                   |
|                            |                  |            |   |   | 96,66 % (174/180) |                   |
|                            |                  | Régulation | 1h  | 99,44 % (179/180)   |                   |                   |
|                            |                  |            | 100 % (180/180)   |   |                   |                   |
|                            |                  |            | Révisions   | 12 h  |                   |                   |

**NB :** La régulation consiste à mener des activités de rémédiation relativement aux contenus de la leçon.

À cette occasion, le professeur mènera également des activités permettant d'évaluer et de renforcer les acquis des élèves.

C'est le cumul du temps de régulation qui fait 1h ou 2h. Le professeur peut en faire des séances de travaux dirigés.

**Remarque :**

⇒ Le respect de la progression est obligatoire afin de garantir l'achèvement du programme dans le temps imparti et de permettre l'organisation des devoirs de niveau.

⇒ Les volumes horaires indiqués comprennent les cours, les exercices et les travaux dirigés (75%) et IE, DS et comptes rendus (25%)

# MATHÉMATIQUES \_\_ PROGRESSION T<sup>le</sup> C \_ 2022-2023

*Volume horaire annuel : 256 heures*

| Trim.                         | Mois                          | Sem.       | Leçons (4 heures par semaine)              | Vol.                                | Leçons (4 heures par semaine)                        | Vol.   |                          |            |
|-------------------------------|-------------------------------|------------|--|-------------------------------------|--|--|--------------------------|------------|
| 1 <sup>er</sup><br>Trimestre  | Sept.                         | 1          | 1. Barycentre et lignes de niveaux         | 10h                                 | 2. Limites et continuité                             | 10h  |                          |            |
|                               |                               | 2          |  |                                     |  |  |                          |            |
|                               | Oct.                          | 3          | Régulation                                 | 2h                                  | Régulation   | 2h   |                          |            |
|                               |                               | 4          | 3. Divisibilité dans $\mathbb{Z}$          | 10h                                 | 4. Dérivabilité et étude de fonctions                | 10h  |                          |            |
|                               |                               | 5          |  |                                     |  |  |                          |            |
|                               |                               | 6          | Régulation                                 | 2h                                  | Régulation   | 2h   |                          |            |
|                               |                               | Nov.       | 7  | 5. Géométrie analytique de l'espace | 10h  | 6. Primitives  | 6h                       |            |
|                               |                               |            | 8  |                                     |  |  |                          | Régulation |
|                               | 9                             |            | Régulation                                 |                                     |  | 2h   | 7. Fonctions logarithmes | 10h        |
|                               | Déc.                          | 10         | 8. Coniques                                | 6h                                  | Régulation   | 2h   |                          |            |
|                               |                               | 11         |  |                                     |  |  |                          |            |
|                               | 2 <sup>ème</sup><br>Trimestre | Janv.      | 12   | 9. Nombres complexes                | 10h  | 10. Fonctions exponentielles et fonctions puissances | 16h                      |            |
| 13                            |                               |            |  |                                     |  |  |                          |            |
| 14                            |                               |            | Régulation                                 |                                     |  |  |                          | 2h         |
| 15                            |                               |            | 11. PPCM et PGCD de deux entiers relatifs  |                                     |  |  |                          | 10h        |
| 16                            |                               |            |  |                                     |  |  |                          |            |
| Févr.                         |                               | 17         | Régulation                                 | 2h                                  | 12. Suites numériques                                | 14h  |                          |            |
|                               |                               | 18         | 13. Nombres complexes et géométrie du plan | 8h                                  |  |  |                          |            |
|                               |                               | 19         |  |                                     |  |  |                          |            |
| Mars                          |                               | 20         | Régulation                                 | 2h                                  | Régulation   | 2h   |                          |            |
|                               |                               | 21         | 14. Isométries du plan                     | 16h                                 | 15. Calcul intégral                                  | 14h  |                          |            |
|                               |                               | 22         |  |                                     |  |  |                          |            |
|                               |                               | 23         |  |                                     |  |  |                          |            |
|                               | 24                            | Régulation |  |                                     |  |  | 2h                       |            |
| 3 <sup>ème</sup><br>Trimestre | Avril                         | 25         | 17. Similitudes directes du plan           | 14h                                 | 16. Probabilité conditionnelle et variable aléatoire | 14h  |                          |            |
|                               |                               | 26         |  |                                     |  |  |                          |            |
|                               |                               | 27         |  |                                     |  |  | Régulation               | 2h         |
|                               | Mai                           | 28         | Régulation                                 | 2h                                  | 18. Statistique à deux variables                     | 8h   |                          |            |
|                               |                               | 29         | 19. Équations différentielles              | 6h                                  |  |  |                          |            |
|                               |                               | 30         |  |                                     |  |  | Régulation               | 2h         |
|                               | Juin                          | 31         | <b>Révisions</b>                           |                                     |  |  | 16h                      |            |
| 32                            |                               |            |  |                                     |  |  |                          |            |

**NB** : La régulation consiste à mener des activités de remédiation relativement aux contenus de la leçon.

À cette occasion, le professeur mènera également des activités permettant d'évaluer et de renforcer les acquis des élèves.

C'est le cumul du temps de régulation qui fait 1h ou 2h. Le professeur peut en faire des séances de travaux dirigés.

**Remarque :**

⇒ Le respect de la progression est obligatoire afin de garantir l'achèvement du programme dans le temps imparti et de permettre l'organisation des devoirs de niveau.

⇒ Les volumes horaires indiqués comprennent les cours, les exercices et les travaux dirigés (75%) et IE, DS et comptes rendus (25%)

**MATHÉMATIQUES \_\_ PROGRESSION 1<sup>ère</sup> D \_ 2022-2023**  
*Volume horaire annuel : 160 heures*

| Trimestre                  | Mois      | Sem.  | Leçons (5 heures par semaine)   | Vol. hor.                | Taux d'exécution  |                  |
|----------------------------|-----------|---|---|--------------------------|-------------------|------------------|
| 1 <sup>er</sup> Trimestre  | Septembre | 1   | 1. Équations et inéquations du second degré dans $\mathbb{R}$                 | 9h                       | 3,33 % (5/150)    |                  |
|                            |           | 2   |   |                          | 6 % (9/150)       |                  |
|                            | Octobre   | 3   | 2. Dénombrement   | 10h                      | 6,66 % (10/150)   |                  |
|                            |           |   |   |                          | 4                 | 7,33 % (11/150)  |
|                            |           | 5   | 3. Généralités sur les fonctions  | 8h                       | 10 % (15/150)     |                  |
|                            |           |   |   |                          | 6                 | 13,33 % (20/150) |
|                            |           | Novembre  | 7   | 4. Limites et continuité | 8h                | 14 % (21/150)    |
|                            |           |   |   |                          |                   | 8                |
|                            | 9         |   | 5. Probabilité  | 6h                       | 16,66 % (25/150)  |                  |
|                            |           |   |   |                          | 10                | 20 % (30/150)    |
|                            | Décembre  | 11  | 6. Dérivation   | 9h                       | 20,66 % (31/150)  |                  |
|                            |           |   |   |                          | 12                | 22 % (33/150)    |
| Janvier                    |           | 13  | 7. Barycentre   | 7h                       | 23,33 % (35/150)  |                  |
|                            |           |   |   |                          | 14                | 26,66 % (40/150) |
|                            | 15        | 8. Extension de la notion de limite   | 9h  | 27,33 % (41/150)         |                   |                  |
|                            |           |   |   | 16                       | 28 % (42/150)     |                  |
| 2 <sup>ème</sup> Trimestre | Février   | 9. Étude et représentation graphique d'une fonction                           | 15h   | 30 % (45/150)            |                   |                  |
|                            |           |   |   | 17                       | 32 % (48/150)     |                  |
|                            |           |   |   | 18                       | 32,66 % (49/150)  |                  |
|                            | Mars      | 20  | 10. Angles orientés et trigonométrie  | 10h                      | 33,33 % (50/150)  |                  |
|                            |           |   |   |                          | 21                | 36,66 % (55/150) |
|                            |           | 22  | 11. Systèmes d'équations linéaires dans $\mathbb{R}^2$ et dans $\mathbb{R}^3$ | 3h                       | 38,66 % (58/150)  |                  |
| 23                         |           |   |   |                          | 40 % (60/150)     |                  |
| 3 <sup>ème</sup> Trimestre | Avril     | 12. Suites numériques   | 8h  | 43,33 % (65/150)         |                   |                  |
|                            |           |   |   | 24                       | 44,66 % (67/150)  |                  |
|                            |           |   |   | 25                       | 46 % (69/150)     |                  |
|                            | Mai       | 26  | 13. Orthogonalité dans l'espace   | 8h                       | 46,66 % (70/150)  |                  |
|                            |           |   |   |                          | 27                | 50 % (75/150)    |
|                            |           | 28  | 14. Composées de transformations du plan                                      | 8h                       | 52 % (78/150)     |                  |
| 29                         |           |   |   |                          | 52,66 % (79/150)  |                  |
| 30                         |           | 15. Statistique à une variable  | 7h  | 53,33 % (80/150)         |                   |                  |
|                            |           |   |   | 31                       | 56,66 % (85/150)  |                  |
| Juin                       | 32        | Révisions   | 10h   | 60 % (90/150)            |                   |                  |
|                            |           |   |   | 62,66 % (94/150)         |                   |                  |
| Devoir de niveau           | 21        | 10. Angles orientés et trigonométrie  | 10h   | 63,33 % (95/150)         |                   |                  |
|                            |           |   |   | 22                       | 64 % (96/150)     |                  |
| Devoir de niveau           | 22        | 11. Systèmes d'équations linéaires dans $\mathbb{R}^2$ et dans $\mathbb{R}^3$ | 3h  | 66,66 % (100/150)        |                   |                  |
|                            |           |   |   | 23                       | 70 % (105/150)    |                  |
| Devoir de niveau           | 23        | 12. Suites numériques   | 8h  | 70,66 % (106/150)        |                   |                  |
|                            |           |   |   | 24                       | 72 % (108/150)    |                  |
| Devoir de niveau           | 24        | 13. Orthogonalité dans l'espace   | 8h  | 73,33 % (110/150)        |                   |                  |
|                            |           |   |   | 25                       | 74 % (111/150)    |                  |
| Devoir de niveau           | 25        | 14. Composées de transformations du plan                                      | 8h  | 74,66 % (112/150)        |                   |                  |
|                            |           |   |   | 26                       | 76,66 % (115/150) |                  |
| Devoir de niveau           | 26        | 15. Statistique à une variable  | 7h  | 80 % (120/150)           |                   |                  |
|                            |           |   |   | 27                       | 81,33 % (122/150) |                  |
| Devoir de niveau           | 27        | Révisions   | 10h   | 83,33 % (125/150)        |                   |                  |
|                            |           |   |   | 28                       | 86,66 % (130/150) |                  |
| Devoir de niveau           | 28        | 13. Orthogonalité dans l'espace   | 8h  | 88 % (132/150)           |                   |                  |
|                            |           |   |   | 29                       | 90 % (135/150)    |                  |
| Devoir de niveau           | 29        | 14. Composées de transformations du plan                                      | 8h  | 93,33 % (140/150)        |                   |                  |
|                            |           |   |   | 30                       | 94 % (141/150)    |                  |
| Devoir de niveau           | 30        | 15. Statistique à une variable  | 7h  | 96,66 % (145/150)        |                   |                  |
|                            |           |   |   | 31                       | 98,66 % (148/150) |                  |
| Devoir de niveau           | 31        | Révisions   | 10h   | 100 % (150/150)          |                   |                  |
|                            |           |   |   | 32                       |                   |                  |

**NB** : La régulation consiste à mener des activités de remédiation relativement aux contenus de la leçon.

À cette occasion, le professeur mènera également des activités permettant d'évaluer et de renforcer les acquis des élèves. C'est le cumul du temps de régulation qui fait 1h ou 2h. Le professeur peut en faire des séances de travaux dirigés.

**Remarque :**

⇒ Le respect de la progression est obligatoire afin de garantir l'achèvement du programme dans le temps imparti et de permettre l'organisation des devoirs de niveau.

⇒ Les volumes horaires indiqués comprennent les cours, les exercices et les travaux dirigés (75%) et IE, DS et comptes rendus (25%)

**MATHÉMATIQUES \_\_ PROGRESSION Tle D \_\_ 2022-2023**  
*Volume horaire annuel : 192 heures*

| Trimestre                  | Mois             | Sem.             | Leçons (6 heures par semaine)                       | Vol hor                                   | Taux d'exécution  |                   |                   |
|----------------------------|------------------|------------------|---|---|-------------------|-------------------|-------------------|
| 1 <sup>er</sup> Trimestre  | Septembre        | 1                | 1. Limites et continuité                            | 16h                                       | 3,33 % (6/180)    |                   |                   |
|                            |                  | 2                |   |   | 6,66 % (12/180)   |                   |                   |
|                            |                  | 3                |   |   | 8,88 % (16/180)   |                   |                   |
|                            | Octobre          | 4                | 2. Probabilité conditionnelle et variable aléatoire | 18h                                       | Régulation        | 10% (18/180)      |                   |
|                            |                  |                  |   |   | 5                 | 13,33 % (24/180)  |                   |
|                            |                  |                  |   |   | 6                 | 16,66 % (30/180)  |                   |
|                            |                  | Novembre         | 7   | 3. Dérivabilité et étude de fonction      | 14h               | Régulation        | 20 % (36/180)     |
|                            |                  |                  |   |   |                   | 8                 | 21,11 % (38/180)  |
|                            |                  |                  |   |   |                   | 9                 | 23,33 % (42/180)  |
|                            | Décembre         | 10               | 4. Primitives                                       | 6h  | Régulation        | 26,66 % (48/180)  |                   |
|                            |                  |                  |   |   | 11                | 28,88 % (52/180)  |                   |
|                            |                  |                  |   |   | 12                | 30 % (54/180)     |                   |
| 2 <sup>ème</sup> Trimestre | Janvier          | 13               | 5. Fonctions logarithmes                            | 14h                                       | Régulation        | 33,33 % (60/180)  |                   |
|                            |                  |                  |   |   | 14                | 34,44 % (62/180)  |                   |
|                            |                  |                  |   |   | 15                | 36,66 % (66/180)  |                   |
|                            |                  | Février          | 16  | 6. Nombres complexes                      | 16h               | Régulation        | 40 % (72/180)     |
|                            |                  |                  |   |   |                   | 17                | 42,22 % (76/180)  |
|                            |                  |                  |   |   |                   | 18                | 43,33 % (78/180)  |
|                            | Mars             | 19               | 7. Fonctions exponentielles et fonctions puissances | 20h                                       | Régulation        | 46,66 % (84/180)  |                   |
|                            |                  |                  |   |   | 20                | 50 % (90/180)     |                   |
|                            |                  |                  |   |   | 21                | 52,22 % (94/180)  |                   |
|                            |                  | Avril            | 22  | 8. Nombres complexes et géométrie du plan | 12h               | Régulation        | 53,33 % (96/180)  |
|                            |                  |                  |   |   |                   | 23                | 56,66 % (102/180) |
|                            |                  |                  |   |   |                   | 24                | 60 % (108/180)    |
| 3 <sup>ème</sup> Trimestre | Mai              | 25               | 9. Suites numériques                                | 14h                                       | Régulation        | 63,33 % (114/180) |                   |
|                            |                  |                  |   |   | 26                | 64,44 % (116/180) |                   |
|                            |                  |                  |   |   | 27                | 65,55 % (118/180) |                   |
|                            |                  | Juin             | 28  | 10. Calcul intégral                       | 12h               | Régulation        | 66,66 % (120/180) |
|                            |                  |                  |   |   |                   | 29                | 70 % (126/180)    |
|                            |                  |                  |   |   |                   | 30                | 72,22 % (130/180) |
|                            | Devoir de niveau | 31               | 11. Statistique à deux variables                    | 08h                                       | Régulation        | 73,33 % (132/180) |                   |
|                            |                  |                  |   |   | 32                | 76,66 % (138/180) |                   |
|                            |                  |                  |   |   | 33                | 80 % (144/180)    |                   |
|                            |                  | Devoir de niveau | 34  | 12. Équations différentielles             | 06h               | Régulation        | 81,11 % (146/180) |
|                            |                  |                  |   |   |                   | 35                | 82,22 % (148/180) |
|                            |                  |                  |   |   |                   | 36                | 83,33 % (150/180) |
| Devoir de niveau           | 37               | Révisions        | 12h   | Régulation                                | 86,66 % (156/180) |                   |                   |
|                            |                  |                  |   | 38  | 88,88 % (160/180) |                   |                   |
| Devoir de niveau           | 39               | Révisions        | 12h   | Régulation                                | 90 % (162/180)    |                   |                   |
|                            |                  |                  |   | 40  | 93,33 % (168/180) |                   |                   |
| Devoir de niveau           | 41               | Révisions        | 12h   | Régulation                                | 94,44 % (170/180) |                   |                   |
|                            |                  |                  |   | 42  | 95,55 % (172/180) |                   |                   |
| Devoir de niveau           | 42               | Révisions        | 12h   | Régulation                                | 96,66 % (174/180) |                   |                   |
|                            |                  |                  |   | 43  | 98,88 % (178/180) |                   |                   |
| Devoir de niveau           | 43               | Révisions        | 12h   | Régulation                                | 99,44 % (180/180) |                   |                   |
|                            |                  |                  |   | 44  | 100 % (180/180)   |                   |                   |

**NB** : La régulation consiste à mener des activités de rémediation relativement aux contenus de la leçon.

À cette occasion, le professeur mènera également des activités permettant d'évaluer et de renforcer les acquis des élèves.

C'est le cumul du temps de régulation qui fait 1h ou 2h. Le professeur peut en faire des séances de travaux dirigés.

**Remarque :**

⇒ Le respect de la progression est obligatoire afin de garantir l'achèvement du programme dans le temps imparti et de permettre l'organisation des devoirs de niveau.

⇒ Les volumes horaires indiqués comprennent les cours, les exercices et les travaux dirigés (75%) et IE, DS et comptes rendus (25%)