|  |  |
| --- | --- |
| MINISTÈRE DE L’ÉDUCATION NATIONALE ET DE L’ENSEIGNEMENT TECHNIQUE  *-----------------*DIRECTION DE LA PÉDAGOGIE ET DE LA FORMATION CONTINUE ---------------SOUS DIRECTION DE LA FORMATION PÉDAGOGIQUE CONTINUE CHARGEDES BIBLIOTHEQUES SCOLAIRES **-------------****COORDINATION NATIONALE** **DE MATHÉMATIQUE****TEL : 22 44 01 02****E-MAIL :** **cndmath2015@gmail.com** | REPUBLIQUE DE CÔTE D’IVOIRE**ban_2010[1]***Union- Discipline –Travail* |

**ANNÉE SCOLAIRE 2017-2018**

**6ème - 5ème – 4ème - 3ème**

**MATHÉMATIQUES \_\_\_ PROGRESSION 6ème\_\_\_2017-2018**

**Volume horaire annuel : 136 heures**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | ***4 heures par semaine*** |
|  | ***Mois*** | ***Sem.*** | ***Leçons*** | ***Vol. hor.*** | ***Taux d’exécution*** |
| **1er Trimestre*****Devoir de niveau*** | **Septembre**  | **1** | **Nombres entiers naturels** | **6 h** | **3,33 %** (4/120) |
| **2** | **5 %** (6/120) |
| ***Régulation*** | **2h** | **6,66 %** (8/120) |
| **Octobre** | **3** | **Droites et points** | **10h** |  **10 %** (12/120) |
| **4** |  **13,33 %** (16/120) |
| **5** |  **15 %** (18/120) |
| ***Régulation*** | **2h** |  **16,66 %** (20/120) |
| **6** | **Nombres décimaux relatifs** | **14h** |  **20 %** (24/120) |
| **Novembre** | **7** |  **23,33 %** (28/120) |
| **8** |  **26,66 %** (32/120) |
| **9** |  **28,33 %** (34/120) |
| ***Régulation*** | **2h** |  **30 %** (36/120) |
| **Décembre**  | **10** | **Segments**  | **4 h** |  **33,33 %** (40/120) |
| **11** | ***Régulation*** | **2 h** | **35%** (42/120) |
| **Cercles - Disques** | **6 h** | **36,66 %** (44/120) |
| **2ème Trimestre*****Devoir de niveau*** | **12** | **40 %** (48/120) |
| **Janvier**  | **13** | ***Régulation*** | **2 h** | **41,66 %** (50/120) |
| **Fractions**  | **6 h** | **43,33 %** (52/120) |
| **14** | **46,66 %** (56/120) |
| **15** | ***Régulation*** | **2 h** | **48,33 %** (58/120) |
| **Angles**  | **6 h** | **50 %** (60/120) |
| **16** | **53,33 %** (64/120) |
| **Février**  | **17** | ***Régulation*** | **2 h** | **55 %** (66/120) |
| **Triangles**  | **6 h** | **56,66 %** (68/120) |
| **18** | **60 %** (72/120) |
| **19** | ***Régulation*** | **2 h** | **61,66 %** (74/120) |
| **Proportionnalité**  | **4 h** | **63,33 %** (76/120) |
| **Mars**  | **20** | **65 %** (78/120) |
| ***Régulation*** |  **2h** | **66,66 %** (80/120) |
| **21** | **Figures symétriques par rapport à un point** | **10 h** | **70 %** (84/120) |
| **22** | **73,33 %** (88/120) |
| **3ème Trimestre*****Devoir de niveau*** | **23** | **75 %** (90/120) |
| ***Régulation*** | **2 h** | **76,66 %** (92/120) |
| **Avril** | **24** | **Parallélogramme**  | **10 h** | **80 %** (96/120) |
| **25** | **83,33 %** (100/120) |
| **26** | **85 %** (102/120) |
| ***Régulation*** | **2 h** | **86,66 %** (104/120) |
| **Mai**  | **27** | **Statistique**  | **6 h** | **90 %** (108/120) |
| **28** | **91,66 %** (110/120) |
| ***Régulation*** | **2 h** | **93,33 %** (112/120) |
| **29** | **Pavés droits et cylindres droits** | **6 h** | **96,66 %** (116/120) |
| **30** | **98,33 %** (118/120) |
| ***Régulation*** | **2 h** | **100 %** (120/120) |
| **Juin** | **31** | **Révisions**  | **16 h** |  |
| **32** |
| **33** |
| **34** |

**NB**: La séance de régulation consiste à mener des activités de rémédiation aux erreurs relatives 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 IO, IE, DS et comptes rendus (25%)

**MATHÉMATIQUES \_\_\_ PROGRESSION 5ème\_\_\_2017-2018**

**Volume horaire annuel : 136 heures**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | ***4 heures par semaine*** |
|  | ***Mois*** | ***Sem.*** | ***Leçons*** | ***Vol. hor.*** | ***Taux d’exécution*** |
| **1er Trimestre*****Devoir de niveau*** | **Septembre**  | **1** | **Nombres premiers** | **10 h** | **3,33 %** (4/120) |
| **2** | **6,66 %** (8/120) |
| **Octobre** | **3** | **8,33 %** (10/120) |
| ***Régulation*** | **2 h** |  **10 %** (12/120) |
| **4** | **Figures symétriques par rapport à une droite** | **12 h** |  **13,33 %** (16/120) |
| **5** |  **16,66 %** (20/120) |
| **6** |  **20 %** (24/120) |
| **Novembre** | **7** | ***Régulation*** | **2 h** | **21,66 %** (26/120) |
| **Angles**  | **6 h** | **23,33 %** (28/120) |
| **8** | **26,66 %** (32/120) |
| **9** | ***Régulation*** | **2 h** | **28,33 %** (34/120) |
| **Nombres décimaux relatifs** | **10 h** | **30 %** (36/120) |
| **Décembre**  | **10** | **33,33 %** (40/120) |
| **11** | **36,66 %** (44/120) |
| **2ème Trimestre*****Devoir de niveau*** | **12** | ***Régulation*** | **2 h** | **38,33 %** (46/120) |
| **Segments**  | **6 h** | **40 %** (48/120) |
| **Janvier**  | **13** | **43,33 %** (52/120) |
| **14** | ***Régulation*** | **2 h** | **45 %** (54/120) |
| **Fractions**  | **10 h** | **46,66 %** (56/120) |
| **15** | **50 %** (60/120) |
| **16** | **53,33 %** (64/120) |
| **Février**  | **17** | ***Régulation*** | **2 h** | **%** (66/120) |
| **Triangles**  | **10 h** | **56,66 %** (68/120) |
| **18** | **60 %** (72/120) |
| **19** | **63,33 %** (76/120) |
| **Mars**  | **20** | ***Régulation*** | **1 h** | **65 %** (78/120) |
| **Cercles**  | **6 h** | **66,66 %** (80/120) |
| **21** | **70 %** (84/120) |
| **22** | ***Régulation*** | **2 h** | **71,66 %** (86/120) |
| **Proportionnalité**  | **6 h** | **73,33 %** (88/120) |
| **3ème Trimestre*****Devoir de niveau*** | **23** | **75,83 %** (91/120) |
| ***Régulation*** | **1 h** | **76,66 %** (92/120) |
| **Avril** | **24** | **Parallélogrammes particuliers**  | **10 h** | **77,5 %** (93/120) |
| **80 %** (96/120) |
| **25** | **83,33 %** (100/120) |
| **26** | **85,83 %** (103/120) |
| ***Régulation*** | **2 h** | **86,66 %** (104/120) |
| **Mai**  | **27** | **87,5 %** (105/120) |
| **Statistique**  | **6 h** | **90 %** (108/120) |
| **28** | **91,66 %** (110/120) |
| ***Régulation*** | **1 h** | **93,33 %** (112/120) |
| **29** | **Prismes droits** | **6 h** | **96,66 %** (116/120) |
| **30** | **98,33 %** (118/120) |
| ***Régulation*** | **2 h** | **100 %** (120/120) |
| **Juin**  | **31** | **Révisions**  | **16 h**  |  |
| **32** |
| **33** |
| **34** |

**NB**: La séance de régulation consiste à mener des activités de rémédiation aux erreurs relatives 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 IO, IE, DS et comptes rendus (25%)

**MATHÉMATIQUES \_\_\_ PROGRESSION 4ème\_\_\_2017-2018**

**Volume horaire annuel : 136 heures**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | ***4 heures par semaine*** |
|  | ***Mois*** | ***Sem.*** | ***Leçons*** | ***Vol. hor.*** | ***Taux d’exécution*** |
| **1er Trimestre*****Devoir de niveau*** | **Septembre**  | **1** | **Nombres décimaux relatifs** | **6 h** | **3,33 %** (4/120) |
| **2** | **5 %** (6/120) |
| ***Régulation*** | **2 h** | **6,66 %** (8/120) |
| **Octobre** | **3** | **Angles**  | **8 h** | **10 %** (12/120) |
| **4** | **13,33 %** (16/120) |
| **5** | ***Régulation*** | **2 h** | **15 %** (18/120) |
| **Nombres rationnels** | **12 h** | **16,66 %** (20/120) |
| **6** | **20 %** (24/120) |
| **Novembre** | **7** | **23,33 %** (28/120) |
| **8** | **25 %** (30/120) |
| ***Régulation*** | **2 h** | **26,66 %** (32/120) |
| **9** | **Distances**  | **6 h** | **30 %** (36/120) |
| **Décembre**  | **10** | **31,66 %** (38/120) |
| ***Régulation*** | **2 h** | **33,33 %** (40/120) |
| **11** | **Calcul littéral** | **8 h** | **36,66 %** (44/120) |
| **2ème Trimestre*****Devoir de niveau*** | **12** | **40 %** (48/120) |
| **Janvier**  | **13** | ***Régulation*** | **2 h** | **41,66 %** (50/120) |
| **Cercles et triangles**  | **8 h** | **43,33 %** (52/120) |
| **14** | **46,66 %** (56/120) |
| **15** | **48,33 %** (58/120) |
| ***Régulation*** | **2 h** | **50 %** (60/120) |
| **16** | **Équations et inéquations** | **8 h** | **53,33 %** (64/120) |
| **Février** | **17** | **56,66 %** (68/120) |
| **18** | ***Régulation*** | **2 h** | **53, 33 %** (70/120) |
| **Vecteurs**  | **12 h** | **60 %** (72/120) |
| **19** | **63,33 %** (76/120) |
| **Mars** | **20** | **66,66 %** (80/120) |
| **21** | **68,33 %** (82/120) |
| ***Régulation*** | **2 h** | **70 %** (84/120) |
| **3ème Trimestre*****Devoir de niveau*** | **22** | **Symétries et translations** | **16 h** | **73,33 %** (88/120) |
| **23** | **76,66 %** (92/120) |
| **Avril** | **24** | **80 %** (96/120) |
| **25** | **83,33 %** (100/120) |
| **26** | ***Régulation*** | **2 h** | **85 %** (102/120) |
| **Statistique**  | **6 h** | **86,66 %** (104/120) |
| **Mai**  | **27** | **90 %** (108/120) |
| **28** | ***Régulation*** | **2 h** | **91,66 %** (110/120) |
| **Perspective cavalière** | **8 h** | **93,33 %** (112/120) |
| **29** | **96,66 %** (116/120) |
| **30** | **98,33 %** (118/120) |
| ***Régulation*** | **2 h** | **100 %** (120/120) |
| **Juin**  | **31** | **Révisions**  | **16 h** |  |
| **32** |
| **33** |
| **34** |

**NB**: La séance de régulation consiste à mener des activités de rémédiation aux erreurs relatives 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 IO, IE, DS et comptes rendus (25%)

**MATHÉMATIQUES \_\_\_ PROGRESSION 3ème\_\_\_2017- 2018**

**Volume horaire annuel : 136 heures**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | ***4 heures par semaine*** |
|  | ***Mois*** | ***Sem.*** | ***Leçons*** | ***Vol. hor.*** | ***Taux d’exécution*** |
| **1er Trimestre*****Devoir de niveau*** | **Septembre**  | **1** | **Calcul littéral** | **8 h** | **3,33 %** (4/120) |
| **2** | **6,66 %** (8/120) |
| **Octobre** | **3** | ***Régulation*** | **2 h** | **8,33 %** (10/120) |
| **Propriétés de Thalès dans un triangle** | **6 h** | **10 %** (12/120) |
| **4** | **13,33 %** (16/120) |
| **5** | ***Régulation*** | **2 h** | **15 %** (18/120) |
| **Racines carrées** | **6 h** | **16,66 %** (20/120) |
| **6** | **20 %** (24/120) |
| **Novembre** | **7** | ***Régulation*** | **2 h** | **21,66 %** (26/120) |
| **Triangle rectangle** | **10 h** | **23,33 %** (28/120) |
| **8** | **26,66 %** (32/120) |
| **9** | **30 %** (36/120) |
| **Décembre**  | **10** | ***Régulation*** | **2 h** | **31,66 %** (38/120) |
| **Calcul numérique** | **10 h** | **33,33 %** (40/120) |
| **11** | **36,66 %** (44/120) |
| **2ème Trimestre*****Devoir de niveau*** | **12** | **40 %** (48/120) |
| **Janvier** | **13** | ***Régulation*** | **1 h** | **40,83 %** (49/120) |
| **Angles inscrits** | **6 h** | **43,33 %** (52/120) |
| **14** | **45,83 %** (55/120) |
| ***Régulation*** | **2 h** | **46,66 %** (56/120) |
| **15** | **47,5 %** (57/120) |
| **Vecteurs**  | **6 h** | **50 %** (60/120) |
| **16** | **52,5 %** (63/120) |
| ***Régulation*** | **2 h** | **53,33 %** (64/120) |
| **Février** | **17** | **54,16 %** (65/120) |
| **Équations et inéquations** **dans** $R$ | **4 h** | **56,66 %** (68/120) |
| **18** | **57,5 %** (69/120) |
| ***Régulation*** | **1 h** | **58,33 %** (70/120) |
| **Coordonnées de vecteurs** | **6 h** | **60 %** (72/120) |
| **19** | **63,33 %** (76/120) |
| **Mars** | **20** | ***Régulation*** | **2 h** | **65 %** (78/120) |
| **Équations de droites** | **6 h** | **66,66 %** (80/120) |
| **21** | **70 %** (84/120) |
| **22** | ***Régulation*** | **2 h** | **71,66 %** (86/120) |
| **Statistique**  | **6 h** | **73,33 %** (88/120) |
| **3ème Trimestre*****Devoir de niveau*** | **23** | **76,66 %** (92/120) |
| **Avril** | **24** | ***Régulation*** | **2 h** | **78,33 %** (94/120) |
| **Équations et inéquations** **dans** $R×R$ | **8 h** | **80 %** (96/120) |
| **25** | **83,33 %** (100/120) |
| **26** | **85 %** (102/120) |
| ***Régulation*** | **2 h** | **86,66 %** (104/120) |
| **Mai**  | **27** | **Applications affines** | **6 h** | **90 %** (108/120) |
| **28** | **91,66 %** (110/120) |
| ***Régulation*** | **2 h** | **93,33 %** (112/120) |
| **29** | **Pyramides et cônes** | **6 h** | **96,66 %** (116/120) |
| **30** | **98,33 %** (118/120) |
| ***Régulation*** | **2 h** | **100 %** (120/120) |
| **Juin**  | **31** | **Révisions**  | **16 h** |  |
| **32** |
| **33** |
| **34** |

**NB**: La séance de régulation consiste à mener des activités de rémédiation aux erreurs relatives 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 IO, IE, DS et comptes rendus (25%)

|  |  |
| --- | --- |
| MINISTÈRE DE L’ÉDUCATION NATIONALE ET DE L’ENSEIGNEMENT TECHNIQUE  *-----------------*DIRECTION DE LA PÉDAGOGIE ET DE LA FORMATION CONTINUE ---------------SOUS DIRECTION DE LA FORMATION PÉDAGOGIQUE CONTINUE CHARGEDES BIBLIOTHEQUES SCOLAIRES **-------------****COORDINATION NATIONALE** **DE MATHÉMATIQUE****TEL : 22 44 01 02****E-MAIL :** **cndmath2015@gmail.com** | REPUBLIQUE DE CÔTE D’IVOIRE**ban_2010[1]***Union- Discipline –Travail* |

**ANNÉE SCOLAIRE 2017-2018**

**2nde A - 2nde C**

**1ère A1 – 1ère A2 - 1ère C - 1ère D**

**Tle A1 - Tle A2 - Tle C - Tle D**

**MATHÉMATIQUES \_\_\_ PROGRESSION 2nde A \_\_\_2017-2018**

**Volume horaire annuel : 102 heures**

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

**NB**: La séance de régulation consiste à mener des activités de rémédiation aux erreurs relatives 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 IO, IE, DS et comptes rendus (25%)

**MATHÉMATIQUES \_\_\_ PROGRESSION 1ère A1 \_\_\_\_2017-2018**

**Volume horaire annuel : 136 heures**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | ***4 heures par semaine*** |
|  | ***Mois*** | ***Sem.*** | ***Leçons*** | ***Vol. hor*** | ***Taux d’exécution*** |
| **1er Trimestre*****Devoir de niveau*** | **Septembre** | **1** | **Équations et inéquations** | **18 h** |  **3,33 %** (4/120) |
| **2** | **6,66 %** (8/120) |
| **Octobre** | **3** | **10 %** (12/120) |
| **4** | **13,33 %** (16/120) |
| **5** | **15 %** (18/120) |
| ***Régulation*** | **2 h** | **16,66 %** (20/120) |
| **6** | **Dénombrement** | **20 h** | **20 %** (24/120) |
| **Novembre** | **7** | **23,33 %** (28/120) |
| **8** | **26,66 %** (32/120) |
| **9** |  **30 %** (36/120) |
| **Décembre** | **10** | **33,33 %** (40/120) |
| **11** | ***Régulation*** | **2 h** | **35 %** (42/120) |
| **2ème Trimestre*****Devoir de niveau*** | **Généralités sur les fonctions** | **10 h** | **36,66 %** (44/120) |
| **12** | **40 %** (48/120) |
| **Janvier** | **13** | **43,33 %** (52/120) |
| **14** | ***Régulation*** | **2 h** | **45 %** (54/120) |
| **Dérivabilité - Étude de fonctions** | **20 h** | **46,66 %** (56/120) |
| **15** | **50 %** (60/120) |
| **16** | **53,33 %** (64/120) |
| **Février** | **17** | **56,66 %** (68/120) |
| **18** | **60 %** (72/120) |
| **19** | **61,66 %** (74/120) |
| ***Régulation*** | **2 h** | **63,33 %** (76/120) |
| **Mars** | **20** | **Suites numériques** | **16 h** | **66,66 %** (80/120) |
| **21** | **70 %** (84/120) |
| **22** | **73,33 %** (88/120) |
| **3ème Trimestre*****Devoir de niveau*** | **23** | **76,66 %** (92/120) |
| **Avril** | **24** | ***Régulation*** | **2 h** | **78,33 %** (94/120) |
| **Statistique**  | **14 h** | **80 %** (96/120) |
| **25** | **83,33 %** (100/120) |
| **26** | **86,66 %** (104/120) |
| **Mai** | **27** | **90 %** (108/120) |
| **28** | ***Régulation*** | **2 h** | **91,66 %** (110/120) |
| **Systèmes linéaires dans IR×IR** | **8 h** | **93,33 %** (112/120) |
| **29** | **96,66 %** (116/120) |
| **30** | **98,33 %** (118/120) |
| ***Régulation*** | **2 h** | **100 %** (120/120) |
| **Juin**  | **31** | **Révisions**  | **16 h** |  |
| **32** |
| **33** |
| **34** |

**NB**: La séance de régulation consiste à mener des activités de rémédiation aux erreurs relatives 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 IO, IE, DS et comptes rendus (25%)

**MATHÉMATIQUES \_\_\_\_ PROGRESSION 1ère A2 \_\_\_2017-2018**

**Volume horaire annuel : 102 heures**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | ***3 heures par semaine*** |  |
|  | ***Mois*** | ***Sem.*** | ***Leçons*** | ***Vol. hor*** | ***Taux d’exécution*** |
| **1er Trimestre*****Devoir de niveau*** | **Septembre** | **1** | **Équations et inéquations dans IR** | **10 h** | **3,33 %** (3/90) |
| **2** | **6,66 %** (6/90) |
| **Octobre** | **3** | **10 %** (9/90) |
| **4** | **11,11 %** (10/90) |
| ***Régulation*** | **2 h** | **13,33 %** (12/90) |
| **5** | **Dénombrement** | **16 h** | **16,66 %** (15/90) |
| **6** | **20 %** (18/90) |
| **Novembre** | **7** | **23,33 %** (21/90) |
| **8** | **26,66 %** (24/90) |
| **9** | **30 %** (27/90) |
| **Décembre** | **10** | **31,11 %** (28/90) |
| ***Régulation*** | **2 h** | **33,33 %** (30/90) |
| **11** | **Généralités sur les fonctions** | **10 h** | **36,66 %** (33/90) |
| **2ème Trimestre*****Devoir de niveau*** | **12** | **40 %** (36/90) |
| **Janvier** | **13** | **43,33 %** (39/90) |
| **14** | **44,44 %** (40/90) |
| ***Régulation*** | **2 h** | **46,66 %** (42/90) |
| **15** | **Dérivabilité – Étude de fonctions** | **16 h** | **50 %** (45/90) |
| **16** | **53,33 %** (48/90) |
| **Février** | **17** | **56,66 %** (51/90) |
| **18** | **60 %** (54/90) |
| **19** | **63,33 %** (57/90) |
| **Mars** | **20** | **64,44 %** (58/90) |
| ***Régulation*** | **2 h** | **66,66 %** (60/90) |
| **21** | **Suites numériques** | **10 h** | **70 %** (63/90) |
| **22** | **73,33 %** (66/90) |
| **3ème Trimestre*****Devoir de niveau*** | **23** | **76,66 %** (69/90) |
| **Avril** | **24** | **77,77 %** (70/90) |
| ***Régulation*** | **2 h** | **80 %** (72/90) |
| **25** | **Statistique**  | **10 h** | **83,33 %** (75/90) |
| **26** | **86,66 %** (78/90) |
| **Mai** | **27** | **90 %** (81/90) |
| **28** | **91,11 %** (82/90) |
| ***Régulation*** | **2 h** | **93,33 %** (84/90) |
| **29** | **Système linéaire dans IR×IR** | **4 h** | **96,66 %** (87/90) |
| **30** | **97,77 %** (88/90) |
| ***Régulation*** | **2h** | **100 %** (90/90) |
| **Juin** | **31** | ***Révisions***  | **9 h** |  |
| **32** |
| **33** |
| **34** |

**NB**: La séance de régulation consiste à mener des activités de rémédiation aux erreurs relatives 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 IO, IE, DS et comptes rendus (25%)

**MATHÉMATIQUES \_\_\_\_ PROGRESSION TleA1 \_\_\_\_2017-2018**

**Volume horaire annuel : 170 heures**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | ***5 heures par semaine*** |  |  |
|  | ***Mois*** | ***Sem.*** | ***Leçons*** | ***Volume horaire*** | ***Taux d’exécution*** |
| **1er Trimestre*****Devoir de niveau*** | **Septembre** | **1** | **Limites et compléments sur les dérivées :****- étude des fonctions polynômes et rationnelles;****- inéquations du type f(**$x$**)** ≥ **a**$x$ **+ b** | **28 h** | **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) |
| **Régulation** | **2 h** | **20 %** (30/150) |
| **Novembre** | **7** | **Probabilité**  | **24 h** | **23,33 %** (35/150) |
| **8** | **26,66 %** (40/150) |
| **9** | **30 %** (45/150) |
| **Décembre** | **10** | **33,33 %** (50/150) |
| **11** | **36 %** (54/150) |
| **Régulation** | **2 h** | **36,66 %** (55/150) |
| **12** | **37,33 %** (56/150) |
| **2ème Trimestre*****Devoir de niveau*** | **Primitives et calcul intégral** | **16 h** | **40 %** (60/150) |
| **Janvier** | **13** | **43,33 %** (65/150) |
| **14** | **46,66 %** (70/150) |
| **48 %** (72/150) |
| **15** | **Régulation** | **2 h** | **49,33 %** (74/150) |
| **Fonction logarithme népérien** | **12 h** | **50 %** (75/150) |
| **16** | **53,33 %** (80/150) |
| **Février** | **17** | **56,66 %** (85/150) |
| **18** | **57,33 %** (86/150) |
| **Régulation** | **2 h** | **58,66 %** (88/150) |
| **Fonction exponentielle népérienne** | **12 h** | **60 %** (90/150) |
| **19** | **63,33 %** (95/150) |
| **Mars** | **20** | **66,66 %** (100/150) |
| **21** | **Régulation** | **2 h** | **68 %** (102/150) |
| **Statistique**  | **18 h** | **70 %** (105/150) |
| **22** | **73,33 %** (110/150) |
| **3ème Trimestre*****Devoir de niveau*** | **23** | **76,66 %** (115/150) |
| **Avril** | **24** | **80 %** (120/150) |
| **25** | **Régulation** | **2 h** | **81,33 %** (122/150) |
| **Suites numériques**  | **14 h** | **83,33 %** (125/150) |
| **26** | **86,66 %** (130/150) |
| **Mai** | **27** | **90 %** (135/150) |
| **28** | **90,66 %** (136/150) |
| **Régulation** | **2 h** | **92 %** (138/150) |
| **Systèmes linéaires** | **10 h** | **93,33 %** (140/150) |
| **29** | **96,66 %** (145/150) |
| **30** | **98,66 %** (148/150) |
| **Régulation** | **2 h** | **100 %** (150/150) |
| **Juin** | **31** | **Révisions** | **20 h** |  |
| **32** |
| **33** |
| **34** |

**NB**: La séance de régulation consiste à mener des activités de rémédiation aux erreurs relatives 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 IO, IE, DS et comptes rendus (25%)

**MATHÉMATIQUES \_\_\_ PROGRESSION Tle A2 \_\_\_2017-2018**

**Volume horaire annuel : 136 heures**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | **4 heures par semaine** |  |
|  | **Mois** | **Sem.** | **Leçons** | **Vol.** | ***Taux d’exécution*** |
| **1er Trimestre*****Devoir de niveau*** | **Septembre**  | **1** | **Limites et compléments sur les dérivées :****- étude de fonctions polynômes et**  **rationnelles ;****- inéquations du type f(**$x$**)** ≥ **a**$x$ **+ b** | **28 h** | **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** | **Régulation** | **2 h** | **25 %** (30/120) |
| **Probabilité**  | **20 h** |  **26,66 %** (32/120) |
| **9** |  **30 %** (36/120) |
| **Décembre**  | **10** |  **33,33 %** (40/120) |
| **2ème Trimestre*****Devoir de niveau*** | **11** |  **36,66 %** (44/120) |
| **12** |  **40 %** (48/120) |
| **Janvier**  | **13** | **41,66 %** (50/120) |
| **Régulation** | **2 h** |  **43,33 %** (52/120) |
| **14** | **Fonction logarithme népérien** | **14 h** | **46,66 %** (56/120) |
| **15** | **50 %** (60/120) |
| **16** | **53,33 %** (64/120) |
| **Février**  | **17** | **55 %** (66/120) |
| **Régulation** | **2 h** | **56,66 %** (68/120) |
| **18** | **Fonction exponentielle népérienne** | **14 h** | **60 %** (72/120) |
| **19** | **63,33 %** (76/120) |
| **Mars** | **20** | **66,66 %** (80/120) |
| **21** | **68,33 %** (82/120) |
| **Régulation** | **2 h** | **70 %** (84/120) |
| **22** | **Statistique** | **12 h** | **73,33 %** (88/120) |
| **3ème Trimestre*****Devoir de niveau*** | **23** | **76,66 %** (92/120) |
| **Avril** | **24** | **80 %** (96/120) |
| **25** | **Régulation** | **2 h** | **81,66 %** (98/120) |
| **Suites numériques** | **12 h** | **83,33 %** (100/120) |
| **26** | **86,66 %** (104/120) |
| **Mai** | **27** | **90 %** (108/120) |
| **28** | **91,66 %** (110/120) |
| **Régulation** | **2 h** | **93,33 %** (112/120) |
| **29** | **Systèmes linéaires** | **6 h** | **96,66 %** (116/120) |
| **30** | **98,33 %** (118/120) |
| **Régulation** | **2 h** | **100 %** (120/120) |
| **Juin**  | **31** | **Révisions** | **16 h** |  |
| **32** |
| **33** |
| **34** |

**NB**: La séance de régulation consiste à mener des activités de rémédiation aux erreurs relatives 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 IO, IE, DS et comptes rendus (25%)

**MATHÉMATIQUES \_\_\_ PROGRESSION 2nde C \_\_\_2017-2018**

**Volume horaire annuel : 170 heures**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Sem.** | **3 heures par semaine** | **Vol.** | **2 heures par semaine** | **Vol.** |
|  | **Leçons** | **Leçons** |
| **Septembre**  | **1** | **Vecteurs et points du plan** | **9 h** | **Ensemble des nombres** **réels** | **9 h** |
| **2** |
| **Octobre**  | **3** |
| **4** | **Régulation** | **2h** |
| **Utilisation des symétries et translations** | **5h** |
| **5** |
| **Régulation** | **2h** |
| **6** |
| **Régulation** | **2h** | **Généralités sur les fonctions** | **8h** |
| **Novembre**  | **7** | **Droites et plans de l’espace** | **10h** |
| **8** |
| **9** |
| **Décembre**  | **10** |
| **Régulation** | **2h** | **Régulation** | **2h** |
| **11** | **Angles inscrits** | **6h** | **Fonctions polynômes****et fonctions rationnelles** | **8h** |
| **12** |
| **Janvier**  | **13** | **Régulation** | **2h** |
| **Angles orientés et trigonométrie** | **8h** |
| **14** |
| **15** | **Régulation** | **2h** |
| **16** | **Équations et inéquations dans IR** | **8h** |
| **Régulation** | **2h** |
| **Février**  | **17** | **Produit scalaire** | **10h** |
| **18** |
| **19** |
| **Mars**  | **20** | **Régulation** | **2h** |
| **Régulation** | **2h** | **Étude de fonctions élémentaires** | **10h** |
| **21** | **Homothéties et rotations** | **10h** |
| **22** |
| **23** |
| **Avril**  | **24** |
| **Régulation** | **2h** |
| **25** | **Droites et cercles** | **6h** | **Régulation** | **2h** |
| **26** | **Équations et inéquations dans IR×IR** | **8h** |
| **Mai**  | **27** |  | **2h** |
| **Statistique** | **7h** |
| **28** |
| **29** |
| **30** |
| **Régulation** | **2h** | **Régulation** | **2h** |
| **Juin**  | **31** | **Révision**  | **20h** |
| **32** |
| **33** |
| **34** |

**NB**: La séance de régulation consiste à mener des activités de rémédiation aux erreurs relatives 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 IO, IE, DS et comptes rendus (25%)

**MATHÉMATIQUES \_\_\_\_ PROGRESSION 1ère C \_\_\_\_2017-2018**

**Volume horaire annuel : 204 heures**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Sem. | **3 heures par semaine** | Vol. | **3 heures par semaine** | Vol. |
|  | **Leçons** | **Leçons** |
| **Septembre** | 1 | **Fonctions et applications** | **9 h** | **Barycentre** | **12h** |
| 2 |
| **Octobre** | 3 |
| 4 | ***Régulation*** | **1 h** |
| **Equations, inéquations et systèmes linéaires** | **11 h** |
| 5 | ***Régulation*** | **1 h** |
| **Angles orientés et trigonométrie** | **13 h** |
| 6 |
| **Novembre** | 7 |
| 8 | ***Régulation*** | **1 h** |
| **Fonction et transformation du plan** | **10 h** |
| 9 |
| ***Régulation*** | **1 h** |
| **Décembre** | 10 | **Composition de transformations du plan**  | **13 h** |
| 11 |
| ***Régulation*** | **1 h** |
| 12 | **Limites et continuité** | **9 h** |
| **Janvier** | 13 |
| 14 |
| ***Régulation*** | **2 h** |
| 15 | ***Régulation*** | **1 h** | **Géométrie analytique du plan** | **8 h** |
| **Dérivation** | **8 h** |
| 16 |
| **Février** | 17 |
| ***Régulation*** | **1 h** |
| 18 | ***Régulation*** | **1 h** | **Orthogonalité dans l’espace** | **10 h** |
| **Étude de fonctions** | **10 h** |
| 19 |
| **Mars** | 20 |
| 21 |
| ***Régulation*** | **2 h** | ***Régulation*** | **1 h** |
| **Vecteurs de l’espace** | **12 h** |
| 22 | **Dénombrement** | **10 h** |
| 23 |
| **Avril** | 24 |
| 25 |
| ***Régulation*** | **1 h** |
| **Suites numériques** | **9 h** | ***Régulation*** | **1 h** |
| 26 | **Géométrie analytique de l’espace** | **8 h** |
| **Mai** | 27 |
| 28 |
| ***Régulation*** | **1 h** | ***Régulation*** | **1 h** |
| 29 | **Statistique** | **9 h** |
| 30 |
| ***Régulation*** | **2 h** |
| **Juin** | 31 | **Révisions** | **24 h** |
| 32 |
| 33 |
| 34 |

**NB**: La séance de régulation consiste à mener des activités de rémédiation aux erreurs relatives 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 IO, IE, DS et comptes rendus (25%)

**MATHÉMATIQUES \_\_\_ PROGRESSION Tle C \_\_\_2017-2018**

**Volume horaire annuel : 272 heures**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Sem.** | **4 heures par semaine**  | **Vol.** | **4 heures par semaine** | **Vol.** |
|  | **Leçons** | **Leçons** |
| **Septembre**  | **1** | **Barycentre** | ***10h*** | **Limites et continuité** | ***10h*** |
| **2** |
| **Octobre**  | **3** |
| ***Régulation***  | ***2h*** | ***Régulation*** | ***2h*** |
| **4** | **Arithmétique** | ***18h*** | **Dérivabilité - Etude de fonctions** | ***12h*** |
| **5** |
| **6** |
| **Novembre**  | **7** | ***Régulation*** | ***2h*** |
| **Primitives** | ***6h*** |
| **8** |
| ***Régulation*** | ***2h*** |
| **9** | **Nombres complexes****Nombres complexes et géométrie** | ***20h*** | ***Régulation*** | ***2h*** |
| **Fonction logarithme népérien****Etude de fonctions faisant intervenir ln** | ***10h*** |
| **Décembre**  | **10** |
| **11** |
| **12** |
| **Janvier**  | **13** | ***Régulation*** | ***2h*** |
| **Fonction exponentielle népérienne** **Etude de fonctions faisant intervenir exp.** | ***10h*** |
| **14** | ***Régulation*** | ***2h*** |
| **Isométries planes** | ***20h*** |
| **15** | ***Régulation*** | ***2h*** |
| **Fonctions exponentielles et fonctions puissances** | ***6h*** |
| **16** |
| **Février**  | **17** | ***Régulation*** | ***2h*** |
| **Calcul intégral** | ***14h*** |
| **18** |
| **19** |
| ***Régulation*** | ***2h*** |
| **Mars**  | **20** | **Similitudes planes directes** | ***18h*** |
| **21** | ***Régulation*** | ***2h*** |
| **Suites numériques** | **16h** |
| **22** |
| **23** |
| **Avril**  | **24** |
| ***Régulation*** | ***2h*** |
| **25** | **Coniques** | ***18h*** |
| ***Régulation*** | ***2h*** |
| **26** | **Probabilités** | ***12h*** |
| **Mai**  | **27** |
| **28** |
| **29** | ***Régulation*** | **2h** | ***Régulation*** | ***2h*** |
| **Equations différentielles** | **8h** |
| **30** |
| ***Régulation*** | **2 h** |
| **Juin**  | **31** | ***Révisions***  | **32h** |
| **32** |
| **33** |
| **34** |

**NB**: La séance de régulation consiste à mener des activités de rémédiation aux erreurs relatives 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 IO, IE, DS et comptes rendus (25%).

**MATHÉMATIQUES \_\_\_ PROGRESSION 1ère D \_\_\_2017-2018**

**Volume horaire annuel : 170 heures**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | ***5 heures par semaine*** |
|  | ***Mois*** | ***Sem.*** | ***Leçons*** | ***Vol hor*** | ***Taux d’exécution*** |
| **1er** **Trimestre*****Devoir de niveau*** | **Septembre**  | **1** | **Généralités sur les fonctions** | **18 h** | **3,33 %** (5/150) |
| **2** | **6,66 %** (10/150) |
| **Octobre**  | **3** |  **10 %** (15/150) |
| **4** |  **12 %** (18/150) |
| ***Régulation*** | **2 h** | **13,33 %** (20/150) |
| **5** | **Dénombrement**  | **10 h** | **16,66 %** (25/150) |
| **6** | **20 %** (30/150) |
| **Novembre**  | **7** | ***Régulation*** | **2 h** | **21,33 %** (32/150) |
| **Équations et inéquations du second degré** | **12 h** | **23,33 %** (35/150) |
| **8** | **26,66 %** (40/150) |
| **9** | **29,33 %** (44/150) |
| ***Régulation*** | **2 h** | **30 %** (45/150) |
| **Décembre** | **10** | **30,66 %** (46/150) |
| **Limites et continuité** | **10 h** | **33,33 %** (50/150) |
| **11** | **36,66 %** (55/150) |
| **2ème** **Trimestre*****Devoir de niveau*** | **12** | **37,33 %** (56/150) |
| ***Régulation*** | **1 h** | **38 %** (57/150) |
| **Dérivée**  | **9 h** | **40 %** (60/150) |
| **Janvier**  | **13** | **43,33 %** (65/150) |
| **14** | **44 %** (66/150) |
| ***Régulation*** | **2 h** | **45,33 %** (68/150) |
| **Barycentre**  | **7 h** | **46,66 %** (70/150) |
| **15** | **50 %** (75/150) |
| **16** | ***Régulation*** | **2 h** | **51,33 %** (77/150) |
| **Extension de la notion de limite** | **7 h** | **53,33 %** (80/150) |
| **Février**  | **17** | **56 %** (84/150) |
| ***Régulation*** | **1 h** | **56,66 %** (85/150) |
| **18** | **Étude et représentation graphique d’une fonction** | **12 h** | **60 %** (90/150) |
| **19** | **63,33 %** (95/150) |
| **Mars**  | **20** | **64,66 %** (97/150) |
| ***Régulation*** | **2 h** | **66 %** (99/150) |
| **Trigonométrie**  | **10 h** | **66,66 %** (100/150) |
| **21** | **70 %** (105/150) |
| **22** | **72,66 %** (109/150) |
| ***Régulation*** | **2 h** | **73,33 %** (110/150) |
| **3ème** **Trimestre*****Devoir de niveau*** | **23** | **74 %** (111/150) |
| **Suites numériques** | **8 h** | **76,66 %** (115/150) |
| **Avril**  | **24** | **79,33 %** (119/150) |
| ***Régulation*** | **2 h** | **80 %** (120/150) |
| **25** | **80,66 %** (121/150) |
| **Orthogonalité dans l’espace**  | **8 h** | **83,33 %** (125/150) |
| **26** | **86 %** (129/150) |
| ***Régulation*** | **2 h** | **86,66 %** (130/150) |
| **Mai**  | **27** | **87,33 %** (131/150) |
| **Composées de transformations du plan** | **8 h** | **90 %** (135/150) |
| **28** | **92,66 %** (139/150) |
| ***Régulation*** | **1 h** | **93,33 %** (140/150) |
| **29** | **Statistique à une variable** | **8 h** | **96,66 %** (145/150) |
| **30** | **98,66 %** (148/150) |
| ***Régulation*** | **2 h** | **110 %** (150/150) |
| **Juin**  | **31** | **Révisions** |  **20 h** |  |
| **32** |
| **33** |
| **34**  |

**NB**: La séance de régulation consiste à mener des activités de rémédiation aux erreurs relatives 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 IO, IE, DS et comptes rendus (25%).

**MATHÉMATIQUES \_\_\_\_ PROGRESSION Tle D \_\_\_\_2017-2018**

 **Volume horaire annuel : 204 heures**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | ***6 heures par semaine*** |
|  | ***Mois*** | ***Sem.*** | ***Leçons*** | ***Vol hor*** | ***Taux d’exécution*** |
| **1er Trimestre*****Devoir de niveau*** | **Septembre** | **1** | **Limites et continuité** | **18 h** | **3,33 %** (6/180) |
| **2** | **6,66 %** (12/180) |
| **Octobre** | **3** |  **10 %** (18/180) |
| **4** | ***Régulation*** | **2h** |  **11,11 %** (20/180) |
| **Probabilités**  | **20 h** | **13,33 %** (24/180) |
| **5** | **16,66 %** (30/180) |
| **6** | **20 %** (36/180) |
| **Novembre** | **7** | **22,22 %** (40/180) |
| ***Régulation*** | **2h** | **23,33 %** (42/180) |
| **8** | **Dérivées et primitives** | **12 h** | **26,66 %** (48/180) |
| **9** | **30 %** (54/180) |
| **Décembre** | **10** | ***Régulation*** | **2h** | **31,11 %** (56/180) |
| **Fonction logarithme népérien** | **14 h** | **33,33 %** (60/180) |
| **11** | **36,66 %** (66/180) |
| **2ème Trimestre*****Devoir de niveau*** | **12** | **38,88 %** (70/180) |
| ***Régulation*** | **2h** | **40 %** (72/180) |
| **Janvier** | **13** | **Nombres complexes** | **16 h** | **43,33 %** (78/180) |
| **14** | **46,66 %** (84/180) |
| **15** | **48,88 %** (88/180) |
| ***Régulation*** | **2h** | **50 %** (90/180) |
| **16** | **Fonction exponentielle népérienne** | **14 h** | **53,33 %** (96/180) |
| **Février** | **17** |  **56,66 %** (102/180) |
| **18** | **57,77 %** (104/180) |
| ***Régulation*** | **2h** | **58,88 %** (106/180) |
| **Fonctions exponentielles et fonctions puissances** | **6 h** | **60 %** (108/180) |
| **19** | **62,22 %** (112/180) |
| ***Régulation*** | **2h** | **63,33 %** (114/180) |
| **Mars** | **20** | **Nombres complexes et transformations du plan** | **12 h** | **66,66 %** (120/180) |
| **21** | **70 %** (126/180) |
| **22** | ***Régulation*** | **2h** | **71,11 %** (128/180) |
| **3ème Trimestre*****Devoir de niveau*** | **Calcul intégral** | **12 h** | **73,33 %** (132/180) |
| **23** | **76,66 %** (138/180) |
| **Avril** | **24** | **77,77 %** (140/180) |
| ***Régulation*** | **2h** | **78,88 %** (142/180) |
| **Statistique** | **10 h** | **80 %** (144/180) |
| **25** | **83,33 %** (150/180) |
| **26** | **84,44 %** (152/180) |
| ***Régulation*** | **2h** | **85,55 %** (154/180) |
| **Suites numériques** | **14 h** | **86,66 %** (156/180) |
| **Mai** | **27** | **90 %** (162/180) |
| **28** | **93,33 %** (168/180) |
| **29** | ***Régulation*** | **2h** | **94,44 %** (170/180) |
| **Équations différentielles** | **8 h** | **96,66 %** (174/180) |
| **30** | **98,88 %** (178/180) |
| ***Régulation*** | **2h** | **100 %** (180/180) |
| **Juin**  | **31** | **Révisions**  | 24 h |  |
| **32** |
| **33** |
| **34** |

**NB**: La séance de régulation consiste à mener des activités de remédiation aux erreurs relatives 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 IO, IE, DS et comptes rendus (25%)