|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **186/186**MINISTERE DE L’EDUCATION NATIONALE,  DE L’ENSEIGNEMENT TECHNIQUE  ET DE LA FORMATION PROFESSIONNELLE  -----------------  DIRECTION DE LA PEDAGOGIE  ET DE LA FORMATION CONTINUE  ---------------  SOUS-DIRECTION DE LA FORMATION  PEDAGOGIQUE CONTINUE  **-------------**  **COORDINATION NATIONALE DE MATHEMATIQUES**  **Tél : 22 44 01 02**  **E-mail :** [**cndmath2015@gmail.com**](mailto:cndmath2015@gmail.com) |  | REPUBLIQUE DE COTE D’IVOIRE  **ban_2010[1]**  *Union- Discipline –Travail* |
| Année scolaire 2020-2021  Discipline : Mathématiques  Progressions annuelles  6ème – 5ème – 4ème – 3ème | | |

Pour la Commission Pédagogique Nationale de Mathématiques



**MATHÉMATIQUES\_\_ PROGRESSION 6ème\_\_ 2020-2021**

**Volume horaire annuel : 124 heures**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Semestre*** | ***mois*** | ***Sem.*** | ***Leçons (4 heures par semaine)*** | ***Vol. hor.*** | ***Taux d’exécution*** | ***Observation*** |
| **1er Semestre**  **Devoir de niveau** | **Septembre** | **1** | **Les opérations et les nombres décimaux** | **10h** | **10/124** | **Renforcement**  **Classe de CM2** |
| **2** |
| **Octobre** | **3** |
| **Régulation** | **2h** | **12/124** |
| **4** | **Les fractions** | **4h** | **16/124** |
| **5** | **Régulation** | **2h** | **18/124** |
| **Triangles** | **2h** | **20/124** |
| **6** | **Régulation** | **1h** | **21/124** |
| **Proportionnalité** | **2h** | **23/124** |
| **Régulation** | **1h** | **24/124** |
| **Novembre** | **7** | **Nombres entiers naturels** | **6H** | **30/124** | **Classe de 6ème** |
| **8** |
| **Régulation** | **2h** | **32/124** |
| **9** | **Droites et points** | **8h** | **40/124** |
| **Décembre** | **10** |
| **11** | **Régulation** | |  | | --- | | **2h** | | **42/124** |
| **Nombres décimaux relatifs** | **6h** | **48/124** |
| **12** |
| **Janvier** | **13** | **Régulation** | **2h** | **50/124** |
| **Segments** | **4h** | **54/124** |
| **14** |
| **Régulation** | **2h** | **56/124** |
| **15** | **Cercles et Disques** | **6h** | **62/124** |
| **16** |
| **Régulation** | **2h** | **64/124** |
| **2eme Semestre**  **Devoir de niveau** | **Février** | **17** | **Fractions** | **3h** | **67/124** |
| **Régulation** | **1h** | **68/124** |
| **18** | **Angles** | **6h** | **74/124** |
| **19** |
| **Régulation** | **2h** | **76/124** |
| **Mars** | **20** | **Triangles** | **4h** | **80/124** |
| **21** | **Régulation** | **2h** | **82/124** |
| **Proportionnalité** | **4h** | **86/124** |
| **22** |
| **Régulation** | **2h** | **88/124** |
| **23** | **Figures symétriques par rapport à un point** | **8h** | **96/124** |
| **Avril** | **24** |
| **25** | **Régulation** | **2h** | **98/124** |
| **Parallélogramme** | **8h** | **106/124** |
| **26** |
| **Mai** | **27** |
| **Régulation** | **2h** | **108/124** |
| **28** | **Statistique** | **6h** | **114/124** |
| **29** |
| **Régulation** | **2h** | **116/124** |
| **30** | **Révisions** | **8h** | **124/124** |
| **Juin** | **31** |

**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 5ème\_\_ 2020-2021**

**Volume horaire annuel : 124 heures**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Semestre*** | ***Mois*** | ***Sem*** | ***Leçons (4 heures par semaine)*** | ***Vol. hor.*** | ***TE*** | ***observations*** |
| **1er Semestre**  **Devoir de niveau** | **Septembre** | **1** | **Figures symétriques par rapport à un point** | **6h** | **6/124** | **Renforcement**  **Classe de 6ème** |
| **2** |
| ***Régulation*** | **2h** | **8/124** |
| **Octobre** | **3** | **Parallélogrammes** | **6h** | **14/124** |
| **4** |
| ***Régulation*** | **2h** | **16/124** |
| **5** | **Nombres premiers** | **10h** | **26/124** | **Classe de 5ème** |
| **6** |
| **Novembre** | **7** |
| ***Régulation*** | **2h** | **28/124** |
| **8** | **Figures symétriques par rapport à une droite** | **8h** | **36/124** |
| **9** |
| **Décembre** | **10** | ***Régulation*** | **2h** | **38/124** |
| **Angles** | **6h** | **44/124** |
| **11** |
| **12** | ***Régulation*** | **2h** | **46/124** |
| **Nombres décimaux relatifs** | **6h** | **52/124** |
| **Janvier** | **13** |
| **14** | ***Régulation*** | **2h** | **54/124** |
| **Segments** | **6h** | **60/124** |
| **15** |
| **2ème Semestre**  **Devoir de niveau** | **16** | ***Régulation*** | **2h** | **62/124** |
| **Fractions** | **8h** | **70/124** |
| **Février** | **17** |
| **18** |
| ***Régulation*** | **2h** | **72/124** |
| **19** | **Triangles** | **8h** | **80/124** |
| **Mars** | **20** |
| **21** | ***Régulation*** | **2h** | **82124** |
| **Cercles** | **6h** | **88/124** |
| **22** |
| **23** | ***Régulation*** | **2h** | **90/124** |
| **Proportionnalité** | **6h** | **96/124** |
| **Avril** | **24** |
| **25** | ***Régulation*** | **2h** | **98/124** |
| **Parallélogrammes particuliers** | **8h** | **106/124** |
| **26** |
| **Mai** | **27** |
| ***Régulation*** | **2h** | **108/124** |
| **28** | **Statistique** | **6h** | **114/124** |
| **29** |
| ***Régulation*** | **2h** | **116/124** |
| **30** | **Révisions** | **8h** | **124/124** |
| **Juin** | **31** |

***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 4ème\_\_ 2020-2021**

**Volume horaire annuel : 124 heures**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Semestre*** | ***Mois*** | ***Sem.*** | ***Leçons (4 heures par semaine)*** | ***Vol. hor.*** | ***TE*** | ***observations*** |
| **1er Semestre**  **Devoir de niveau** | **Septembre** | **1** | **Cercle** | **3h** | **3/124** | **Renforcement**  **Classe de 5ème** |
| ***Régulation*** | **1h** | **4/124** |
| **2** | **Proportionnalité** | **3h** | **7/124** |
| ***Régulation*** | **1h** | **8/124** |
| **Octobre** | **3** | **Parallélogrammes particuliers** | **7h** | **15/124** |
| **4** |
| ***Régulation*** | **1h** | **16/124** |
| **5** | **Statistique** | **3h** | **19/124** |
| ***Régulation*** | **1h** | **20/124** |
| **6** | **Nombre décimaux relatifs** | **6h** | **26/124** | **Classe de 4ème** |
| **Novembre** | **7** |
| ***Régulation*** | **2h** | **28/124** |
| **8** | **Angles** | **8h** | **36/124** |
| **9** |
| **Décembre** | **10** | ***Régulation*** | **2h** | **38/124** |
| **Nombres rationnels** | **12h** | **50/124** |
| **11** |
| **12** |
| **Janvier** | **13** |
| ***Régulation*** | **2h** | **52/124** |
| **14** | **Distance** | **6h** | **58/124** |
| **15** |
| ***Régulation*** | **2h** | **60/124** |
| **16** | **Calcul littéral** | **8h** | **68/124** |
| **2ème Semestre**  **Devoir de niveau** | **Février** | **17** |
| **18** | ***Régulation*** | **2h** | **70/116** |
| **Cercles et triangles** | **8h** | **78/124** |
| **19** |
| **Mars** | **20** |
| ***Régulation*** | **2h** | **80/124** |
| **21** | **Equations et inéquations dans** | **6h** | **86/124** |
| **22** |
| ***Régulation*** | **2h** | **88/124** |
| **23** | **Vecteurs** | **10h** | **98/124** |
| **Avril** | **24** |
| **25** |
| ***Régulation*** | **2h** | **100/124** |
| **26** | **Symétries et translations** | **8h** | **108/124** |
| **Mai** | **27** |
| **28** | ***Régulation*** | **2h** | **110/124** |
| **Statistique** | **4h** | **114/124** |
| **29** |
| ***Régulation*** | **2h** | **116/124** |
| **30** | ***Révisions*** | **8h** | **124/124** |
| **Juin** | **31** |

***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 3ème\_\_ 2020-2021**

**Volume horaire annuel : 124 heures**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Semestre*** | ***Mois*** | ***Sem.*** | ***Leçons (4heures par semaine)*** | ***Vol. hor.*** | ***TE*** | ***observations*** |
| **1er Semestre**  ***Devoir de niveau*** | **Septembre** | **1** | **Equations et inéquations dans** | **3h** | **3/124** | **Renforcement classe de 4ème** |
| ***Régulation*** | **1h** | **4/124** |
| **2** | **Vecteurs** | **4h** | **8/124** |
| **Octobre** | **3** | ***Régulation*** | **2h** | **10/124** |
| **Statistique** | **4h** | **14/124** |
| **4** |
| ***Régulation*** | **2h** | **16/124** |
| **5** | **Calcul littéral** | **6h** | **22/124** | **Classe de 3ème** |
| **6** |
| ***Régulation*** | **2h** | **24/124** |
| **Novembre** | **7** | **Propriétés de Thalès** | **6h** | **30/124** |
| **8** |
| ***Régulation*** | **2h** | **32/124** |
| **9** | **Racines carrées** | **6h** | **38/124** |
| **Décembre** | **10** |
| ***Régulation*** | **2h** | **40/124** |
| **11** | **Triangle rectangle** | **8h** | **48/124** |
| **12** |
| **Janvier** | **13** | ***Régulation*** | **2h** | **50/124** |
| **Calcul numérique** | **8h** | **58/124** |
| **14** |
| **15** |
| ***Régulation*** | **2h** | **60/124** |
| **16** | **Vecteurs** | **8h** | **68/124** |
| **2ème Semestre**  **Devoir de niveau** | **Février** | **17** |
| **18** | ***Régulation*** | **2h** | **70/124** |
| **Équations et inéquations du 1er degré dans** | **4h** | **74/124** |
| **19** |
| ***Régulation*** | **2h** | **76/124** |
| **Mars** | **20** | **Coordonnées de vecteurs** | **6h** | **82/124** |
| **21** |
| ***Régulation*** | **2h** | **84/124** |
| **22** | **Equations de droites** | **6h** | **90/124** |
| **23** |
| **Avril** | **24** | ***Régulation*** | **2h** | **92/124** |
| **25** | **Équations et inéquations du 1er degré dans** | **6h** | **98/124** |
| **26** |
| ***Régulation*** | **2h** | **100/124** |
| **Mai** | **27** | **Application linéaire** | **4h** | **104/124** |
| **28** | ***Régulation*** | **2h** | **106/124** |
| **Statistique** | **8h** | **114/124** |
| **29** |
| ***Régulation*** | **2h** | **116/124** |
| **30** | **Révision** | **8h** | **124/124** |  |
| **Juin** | **31** |

***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%)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| MINISTÈRE DE L’ÉDUCATION NATIONALE,  DE L’ENSEIGNEMENT TECHNIQUE  ET DE LA FORMATION PROFESSIONNELLE  -----------------  DIRECTION DE LA PÉDAGOGIE  ET DE LA FORMATION CONTINUE  ---------------  SOUS-DIRECTION DE LA FORMATION  PÉDAGOGIQUE CONTINUE  **-------------**  **COORDINATION NATIONALE DE MATHÉMATIQUES**  **Tél : 22 44 01 02**  **E-mail :** [**cndmath2015@gmail.com**](mailto:cndmath2015@gmail.com) |  | REPUBLIQUE DE COTE D’IVOIRE  **ban_2010[1]**  *Union- Discipline –Travail* |
| Année scolaire 2020-2021  Discipline : Mathématiques  Progressions annuelles  2ndeA - 1èreA1 - 1èreA2  T leA1 - T leA2  2ndeC - 1èreC - TleC  1èreD - TleD | | |

Pour la Commission Pédagogique Nationale de Mathématiques



**MATHÉMATIQUES \_\_ PROGRESSION 2nde A \_\_ 2020-2021**

**Volume horaire annuel : 93 heures**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Semestre** | **Mois** | **Sem.** | **Leçons (3 heures par semaine)** | **Vol. hor.** | **T.E** | **Observations** |
| **Premier Semestre**  **Devoir de niveau** | **Septembre** | **1** | **Calcul numérique** | **15h** | **15/93** | **Renforcement classe de 3ème** |
| **2** |
| **Octobre** | **3** |
| **4** |
| **5** |
| **6** | **Régulation** | **2h** | **17/93** |
| **Calcul littéral** | **15h** | **32/93** | **Classe de**  **2nde A** |
| **Novembre** | **7** |
| **8** |
| **9** |
| **Décembre** | **10** |
| **11** |
| **Régulation** | **2h** | **34/93** |
| **12** |
| **Équations et inéquations dans** | **11h** | **45/93** |
| **Janvier** | **13** |
| **14** |
| **15** |
| **16** | **Régulation** | **2h** | **47/93** |
| **Généralités sur les fonctions** | **14h** | **61/93** |
| **Deuxième Semestre**  **Devoir de niveau** | **Février** | **17** |
| **18** |
| **19** |
| **Mars** | **20** |
| **21** |
| **Régulation** | **2h** | **63/93** |
| **22** | **Étude de fonctions élémentaires** | **11h** | **74/93** |
| **23** |
| **Avril** | **24** |
| **25** |
| **Régulation** | **2h** | **76/93** |
| **26** |
| **Statistique** | **9h** | **85/93** |
| **Mai** | **27** |
| **28** |
| **29** |
| **Régulation** | **2h** | **87/93** |
| **30** | **Révisions** | **6h** | **93/93** |
| **Juin** | **31** |

**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 1ère A1 \_\_ 2020-2021**

**Volume horaire annuel : 124 heures**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Semestre** | **Mois** | **Sem.** | ***Leçons (4 heures par semaine)*** | ***Vol. hor*** | **T.E** | ***Observations*** |
| **Premier Semestre**  **Devoir de niveau** | **Septembre** | **1** | **Généralités sur les fonctions** | **10h** | **10/124** | **Renforcement classe de 2ndeA** |
| **2** |
| **Octobre** | **3** |
| ***Régulation*** | **2h** | **12/124** |
| **4** | **Statistique** | **6h** | **18/124** |
| **5** |
| ***Régulation*** | **2h** | **20/124** |
| **6** | **Équations et inéquations** | **12h** | **32/124** | **Classe de**  **1èreA1** |
| **Novembre** | **7** |
| **8** |
| **9** | ***Régulation*** | **2h** | **34/124** |
| **Dénombrement** | **12h** | **46/124** |
| **Décembre** | **10** |
| **11** |
| **12** |
| ***Régulation*** | **2h** | **48/124** |
| **Janvier** | **13** | **Compléments sur les fonctions** | **12h** | **60/124** |
| **14** |
| **15** |
| **16** | ***Régulation*** | **2h** | **62/124** |
| **Dérivabilité et étude de fonctions** | **20h** | **82/124** |
| **Deuxième Semestre**  **Devoir de niveau** | **Février** | **17** |
| **18** |
| **19** |
| **Mars** | **20** |
| **21** |
| ***Régulation*** | **2h** | **84/124** |
| **22** | **Suites numériques** | **12h** | **96/124** |
| **23** |
| **Avril** | **24** |
| **25** | ***Régulation*** | **2h** | **98/124** |
| **Statistique** | **16h** | **114/124** |
| **26** |
| **Mai** | **27** |
| **28** |
| **29** |
| ***Régulation*** | **2h** | **116/124** |
| **30** | **Révisions** | **8h** | **124/124** |
| **Juin** | **31** |

**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 1ère A2 \_\_ 2020-2021**

**Volume horaire annuel : 93 heures**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Semestre** | **Mois** | **Sem.** | ***Leçons (3 heures par semaine)*** | **Vol. hor** | **T.E** | **Observations** |
| **Premier Semestre**  **Devoir de niveau** | **Septembre** | **1** | **Généralités sur les fonctions** | ***6h*** | **6/93** | **Renforcement classe de**  **2ndeA** |
| **2** |
| **Octobre** | **3** | ***Régulation*** | **2h** | **8/93** |
| **Statistique** | **4h** | **12/93** |
| **4** |
| **5** | ***Régulation*** | **2h** | **14/93** |
| **Équations et inéquations dans** | **10h** | **24/93** | **Classe de**  **1ère A2** |
| **6** |
| **Novembre** | **7** |
| **8** |
| **9** | ***Régulation*** | **2h** | **26/93** |
| **Dénombrement** | **10h** | **36/93** |
| **Décembre** | **10** |
| **11** |
| **12** |
| **Janvier** | **13** | ***Régulation*** | **2h** | **38/93** |
| **Compléments sur les fonctions** | **8h** | **46/93** |
| **14** |
| **15** |
| **16** |
| ***Régulation*** | **2h** | **48/93** |
| **Deuxième Semestre**  **Devoir de niveau** | **Février** | **17** | **Dérivabilité et étude de fonctions** | **16h** | **64/93** |
| **18** |
| **19** |
| **Mars** | **20** |
| **21** |
| **22** |
| ***Régulation*** | **2h** | **66/93** |
| **23** | **Suites numériques** | **9h** | **75/93** |
| **Avril** | **24** |
| **25** |
| **26** | ***Régulation*** | **2h** | **77/93** |
| **Statistique** | **8h** | **85/93** |
| **Mai** | **27** |
| **28** |
| **29** |
| ***Régulation*** | **2h** | **87/93** |
| **30** | **Révisions** | **6h** | **93/93** |
| **Juin** | **31** |

**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 TleA1 \_\_ 2020-2021**

**Volume horaire annuel : 155 heures**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Semestre** | **Mois** | **Sem.** | **Leçons (5 heures par semaine)** | **Vol. hor** | **T.E** | **Observations** |
| **Premier Semestre**  **Devoir de niveau** | **Septembre** | **1** | **Suites numériques** | **10h** | **10/155** | **Renforcement classe de**  **1èreA1** |
| **2** |
| **Octobre** | **3** | ***Régulation*** | **2h** | **12/155** |
| **Statistique** | **16h** | **28/155** |
| **4** |
| **5** |
| **6** |
| ***Régulation*** | **2h** | **30/155** |
| **Novembre** | **7** | **Étude de fonctions polynômes et de fonctions rationnelles** | **24h** | **54/155** | **Classe de**  **Tle A1** |
| **8** |
| **9** |
| **Décembre** | **10** |
| **11** |
| ***Régulation*** | **2h** | **56/155** |
| **12** |
| **Probabilité** | **18h** | **74/155** |
| **Janvier** | **13** |
| **14** |
| **15** |
| ***Régulation*** | **2h** | **76/155** |
| **16** |
| **Fonction logarithme népérien** | **16h** | **92/155** |
| **Deuxième Semestre**  **Devoir de niveau** | **Février** | **17** |
| **18** |
| **19** |
| ***Régulation*** | **2h** | **94/155** |
| **Fonction exponentielle népérienne** | **14h** | **108/155** |
| **Mars** | **20** |
| **21** |
| **22** |
| ***Régulation*** | **2h** | **110/155** |
| **23** | **Statistique à deux variables** | **15h** | **125/155** |
| **Avril** | **24** |
| **25** |
| **26** | ***Régulation*** | **2h** | **127/155** |
| **Suites numériques** | **16h** | **143/155** |
| **Mai** | **27** |
| **28** |
| **29** |
| ***Régulation*** | **2h** | **145/155** |
| **30** | **Révisions** | **10h** | **155/155** |
| **Juin** | **31** |

**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 A2 \_\_ 2020-2021**

**Volume horaire annuel : 124 heures**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Trimestre** | **Mois** | **Sem.** | **Leçons (4 heures par semaine)** | **Vol. hor** | **T.E** | **Observations** |
| **Premier Semestre**  **Devoir de niveau** | **Septembre** | **1** | **Suites numériques** | **10h** | **10/124** | **Renforcement Classe de**  **1èreA2** |
| **2** |
| **Octobre** | **3** |
| ***Régulation*** | **2h** | **12/124** |
| **4** | **Statistique** | **8h** | **20/124** |
| **5** |
| **6** | ***Régulation*** | **2h** | **22/124** |
| **Étude de fonctions polynômes et de fonctions rationnelles** | **24h** | **46/124** | **Classe de**  **Tle A2** |
| **Novembre** | **7** |
| **8** |
| **9** |
| **Décembre** | **10** |
| **11** |
| **12** |
| ***Régulation*** | **2h** | **48/124** |
| **Janvier** | **13** | **Probabilité** | **16h** | **64/124** |
| **14** |
| **15** |
| **16** |
| **Février** | **17** | ***Régulation*** | **2h** | **66/124** |
| **Fonction logarithme népérien** | **12h** | **78/124** |
| **Deuxième Semestre**  **Devoir de niveau** | **18** |
| **19** |
| **Mars** | **20** |
| ***Régulation*** | **2h** | **80/124** |
| **21** | **Fonction exponentielle népérienne** | **12h** | **92/124** |
| **22** |
| **23** |
| **Avril** | **24** | ***Régulation*** | **2h** | **94/124** |
| **Statistique à deux variables** | **8h** | **102/124** |
| **25** |
| **26** |
| ***Régulation*** | **2h** | **104/124** |
| **Mai** | **27** | **Suites numériques** | **10h** | **114/124** |
| **28** |
| **29** |
| ***Régulation*** | **2h** | **116/124** |
| **30** | **Révisions** | **8h** | **124/124** |
| **Juin** | **31** |

**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 2nde C \_\_ 2020-2021**

**Volume horaire annuel : 155 heures**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Semestre*** | **Mois** | ***Sem.*** | ***Leçons (5 heures par semaine)*** | ***Vol. hor.*** | ***TE*** | ***Obs.*** |
| **1er semestre**  **Devoir de niveau** | **Septembre** | ***1*** | **Équations de droites** | **4 h** | **4/155** | **Renforcement des acquis de la 3ème** |
| ***Régulation*** | **1 h** | **5/155** |
| ***2*** | **Statistique** | **4 h** | **9/155** |
| ***Régulation*** | **1 h** | **10/155** |
| **Octobre** | ***3*** | **Équations et inéquations dans** | **4 h** | **14/155** |
| ***Régulation*** | **1 h** | **15/155** |
| ***4*** | **Applications affines** | **4 h** | **19/155** |
| ***Régulation*** | **1 h** | **20/155** |
| ***5*** | **Vecteurs et points du plan** | **8 h** | **28/155** | **Classe de**  **2nde C** |
| ***6*** |
| ***Régulation*** | **2 h** | **30/155** |
| **Novembre** | ***7*** | **Ensemble des nombres réels** | ***12 h*** | **42/155** |
| ***8*** |
| ***9*** |
| ***Régulation*** | **2 h** | **44/155** |
| **Généralités sur les fonctions** | **10 h** | **54/155** |
| **Décembre** | ***10*** |
| ***11*** |
| ***Régulation*** | **2 h** | **56/155** |
| ***12*** |
| **Fonctions polynômes et fonctions rationnelles** | **8h** | **64/155** |
| **Janvier** | ***13*** |
| ***Régulation*** | **2 h** | **66/155** |
| ***14*** |
| **Angles inscrits** | **6 h** | **72/155** |
| ***15*** |
| ***Régulation*** | **2 h** | **74/155** |
| **Angles orientés et trigonométrie** | **10 h** | **84/155** |
| ***16*** |
| **2ème semestre**  **Devoir de niveau** | **Février** | ***17*** |
| ***Régulation*** | **2 h** | **86/155** |
| ***18*** |
| **Statistique** | ***8 h*** | **94/155** |
| ***19*** |
| ***Régulation*** | **2 h** | **96/155** |
| **Mars** | ***20*** |
| **Produit scalaire** | **10 h** | **106/155** |
| ***21*** |
| ***22*** |
| ***Régulation*** | **2 h** | **108/155** |
| **Équations et inéquations dans** | **6 h** | **114/155** |
| ***23*** |
| ***Régulation*** | **2 h** | **116/155** |
| **Avril** | ***24*** |
| **Homothéties** | **6 h** | **122/155** |
| ***25*** |
| ***Régulation*** | **2 h** | **124/155** |
| **Étude de fonctions élémentaires** | ***10 h*** | **134/155** |
| ***26*** |
| **Mai** | ***27*** |
| ***Régulation*** | **2 h** | **136/155** |
| ***28*** |
| ***29*** | **Rotation** | ***7 h*** | **143/155** |
| ***Régulation*** | **2 h** | **145/155** |
| ***30*** | **Révisions** | ***10 h*** | **155/155** |
| **Juin** | ***31*** |

**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 1ère C \_\_ 2020-2021**

**Volume horaire annuel : 186 heures**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Semestre*** | **Mois** | ***Sem.*** | ***Leçons (6 heures par semaine)*** | ***Vol. hor.*** | ***TE*** | ***Obs.*** |
| **1er semestre**  **Devoir de niveau** | **Septembre** | ***1*** | **Produit scalaire** | **5 h** | **5/186** | **Renforcement des acquis**  **de la 2nde C** |
| ***Régulation*** | **1 h** | **6/186** |
| ***2*** | **Équations et inéquations dans** | **4 h** | **10/186** |
| ***Régulation*** | **1 h** | **11/186** |
| **Homothéties** | **4 h** | **15/186** |
| **Octobre** | ***3*** |
| ***Régulation*** | **1 h** | **16/186** |
| **Étude de fonctions élémentaires** | **4 h** | **20/186** |
| ***4*** |
| ***Régulation*** | **1 h** | **21/186** |
| **Rotations** | **4 h** | **25/186** |
| ***5*** |
| ***Régulation*** | **1 h** | **26/186** |
| **Équations et inéquations du second degré dans** | **10 h** | **36/186** | **Classe de**  **1ère C** |
| ***6*** |
| **Novembre** | ***7*** | ***Régulation*** | **1 h** | **37/186** |
| **Barycentre** | **8 h** | **45/186** |
| ***8*** |
| ***Régulation*** | **1 h** | **46/186** |
| **Généralités sur les fonctions** | **8 h** | **54/186** |
| ***9*** |
| **Décembre** | ***10*** | ***Régulation*** | **1 h** | **55/186** |
| **Dénombrement** | **10 h** | **65/186** |
| ***11*** |
| ***Régulation*** | **1 h** | **66/186** |
| ***12*** | **Limites et continuité** | **10 h** | **76/186** |
| **Janvier** | ***13*** |
| ***Régulation*** | **1 h** | **77/186** |
| **Angles orientés et trigonométrie** | **10 h** | **87/186** |
| ***14*** |
| ***15*** |
| ***Régulation*** | **1 h** | **88/186** |
| **Extension de la notion de limite** | **6 h** | **94/186** |
| ***16*** |
| ***Régulation*** | **1 h** | **95/186** |
| **Composées de transformations du plan** | **10 h** | **105/186** |
| **2ème semestre**  **Devoir de niveau** | **Février** | ***17*** |
| ***18*** |
| ***Régulation*** | **1 h** | **106/186** |
| **Dérivation** | **8 h** | **114/186** |
| ***19*** |
| **Mars** | ***20*** | ***Régulation*** | **2 h** | **116/186** |
| **Probabilité** | **6 h** | **122/186** |
| ***21*** | ***Régulation*** | **2 h** | **124/186** |
| **Étude et représentation graphique d’une fonction** | **10 h** | **134/186** |
| ***22*** |
| ***23*** |
| ***Régulation*** | **2 h** | **136/186** |
| **Géométrie analytique du plan** | **6 h** | **142/186** |
| **Avril** | ***24*** |
| ***Régulation*** | **2 h** | **144/186** |
| ***25*** | **Suites numériques** | **8 h** | **152/186** |
| ***26*** |
| ***Régulation*** | **2 h** | **154/186** |
| **Vecteurs de l’espace** | **10 h** | **164/186** |
| **Mai** | ***27*** |
| ***28*** |
| ***Régulation*** | **2 h** | **166/186** |
| **Statistique à une variable** | **6 h** | **172/186** |
| ***29*** |
| ***Régulation*** | **2 h** | **174/1864** |
| ***30*** | **Révisions** | **12 h** | **186/186** |
| **Juin** | ***31*** |

**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 C \_\_ 2020-2021**

**Volume horaire annuel : 248 heures**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Semestre** | **Mois** | **Sem.** | **Leçons (4 heures par semaine)** | **Vol.** | **Leçons (4 heures par semaine)** | **Vol.** | **Observations** |
| **1er semestre**  **Devoir de niveau** | **Sept.** | **1** | **Géométrie analytique du plan** | **5 h** | **Systèmes d’équations linéaires dans ² et dans 3** | **3 h** | **Renforcement des acquis**  **de la 1ère C** |
| ***Régulation*** | **1 h** |
| **2** | **Étude et représentation graphique d’une fonction** | **8 h** |
| ***Régulation*** | **1 h** |
| **Vecteurs de l’espace** | **6 h** |
| **Oct.** | **3** |
| **4** | ***Régulation*** | **2 h** | ***Régulation*** | **2 h** |
| **Statistique à une variable** | | | **3 h** |
| ***Régulation*** | | | **1 h** |
| **5** | **Barycentre** | **10 h** | **Limites et continuité** | **8 h** | **Classe de**  **Tle C** |
| **6** |
| **Nov.** | **7** | ***Régulation*** | **2 h** |
| ***Régulation*** | **2 h** | **Dérivabilité et étude de fonctions** | **10 h** |
| **8** | **Divisibilité dans** | **10 h** |
| **9** |
| **Déc.** | **10** |
| ***Régulation*** | **2 h** | ***Régulation*** | **2 h** |
| **11** | **Géométrie analytique de l’espace** | **10 h** | **Primitives** | **6 h** |
| **12** |
| ***Régulation*** | **2 h** |
| **Janv.** | **13** | **Fonctions logarithmes** | **10 h** |
| ***Régulation*** | **2 h** |
| **14** | **Nombres complexes** | **12 h** |
| **15** |
| ***Régulation*** | **1 h** |
| **16** | **Fonctions exponentielles et fonctions puissances** | **14 h** |
| **2ème semestre**  **Devoir de niveau** | **Fév.** | **17** | ***Régulation*** | **2 h** |
| **PPCM et PGCD de deux entiers relatifs** | **10 h** |
| **18** |
| **19** |
| **Mars** | **20** | ***Régulation*** | **2 h** | ***Régulation*** | **1 h** |
| **Nombres complexes et géométrie du plan** | **10 h** | **Suites numériques** | **14 h** |
| **21** |
| **22** |
| **23** | ***Régulation*** | **2 h** | ***Régulation*** | **2 h** |
| **Isométries du plan** | **8 h** | **Calcul intégral** | **10 h** |
| **Avr.** | **24** |
| **25** | ***Régulation*** | **1 h** |
| ***Régulation*** | **2 h** | **Probabilité conditionnelle et variable aléatoire** | **12 h** |
| **26** | **Similitudes directes du plan** | **10 h** |
| **Mai** | **27** |
| **28** |
| ***Régulation*** | **2 h** | ***Régulation*** | **1 h** |
| **29** | **Statistique à deux variables** | | | **6 h** |
| ***Régulation*** | | | **2 h** |
| **30** | **Révisions** | | | **16 h** |
| **Juin** | **31** |

**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 1ère D \_\_ 2020-2021**

**Volume horaire annuel : 155 heures**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Semestre*** | **Mois** | ***Sem.*** | ***Leçons (5 heures par semaine)*** | ***Vol. hor.*** | ***TE*** | ***Obs.*** |
| **1er semestre**  **Devoir de niveau** | **Septembre** | **1** | **Produit scalaire** | **5 h** | **5/155** | **Renforcement des acquis de la 2nde C** |
| **2** | ***Régulation*** | **1 h** | **6/155** |
| **Équations et inéquations dans** | **4 h** | **10/155** |
| **3** | ***Régulation*** | **1 h** | **11/155** |
| **Octobre** | **Homothéties** | **4 h** | **15/155** |
| ***4*** | ***Régulation*** | **1 h** | **16/155** |
| **Étude de fonctions élémentaires** | **4 h** | **20/155** |
| ***5*** | ***Régulation*** | **1 h** | **21/155** |
| **Rotation** | **4 h** | **25/155** |
| ***6*** | ***Régulation*** | **1 h** | **26/155** |
| **Équations et inéquations du second degré dans** | **9 h** | **35/155** | **Classe de**  **1ère D** |
| **Novembre** | ***7*** |
| ***8*** | ***Régulation*** | **1 h** | **36/155** |
| **Dénombrement** | **10 h** | **46/155** |
| ***9*** |
| **Décembre** | ***10*** |
| ***Régulation*** | **1 h** | **47/155** |
| **Généralités sur les fonctions** | **8 h** | **55/155** |
| ***11*** |
| ***12*** | ***Régulation*** | **1 h** | **56/155** |
| **Limites et continuité** | **10 h** | **66/155** |
| **Janvier** | ***13*** |
| ***14*** |
| ***Régulation*** | **1 h** | **67/155** |
| **Probabilité** | **6 h** | **73/155** |
| ***15*** |
| ***Régulation*** | **1 h** | **74/155** |
| **Dérivation** | **9 h** | **83/155** |
| ***16*** |
| ***17*** |
| **2ème semestre**  **Devoir de niveau** | **Février** | ***Régulation*** | **1 h** | **84/155** |
| **Barycentre** | **5 h** | **89/155** |
| ***18*** |
| ***19*** | ***Régulation*** | **1 h** | **90/155** |
| **Extension de la notion de limite** | **6 h** | **96/155** |
| **Mars** | ***20*** |
| ***Régulation*** | **1 h** | **97/155** |
| **Étude et représentation graphique d’une fonction** | **12 h** | **109/155** |
| ***21*** |
| ***22*** |
| ***Régulation*** | **2 h** | **111/155** |
| ***23*** |
| **Angles orientés et trigonométrie** | **8 h** | **119/155** |
| **Avril** | ***24*** |
| ***Régulation*** | **2 h** | **121/155** |
| ***25*** |
| **Suites numériques** | **8 h** | **129/155** |
| ***26*** |
| ***Régulation*** | **2 h** | **131/155** |
| **Mai** | ***27*** |
| **Composées de transformations du plan** | **6 h** | **137/155** |
| ***28*** |
| ***Régulation*** | **2 h** | **139/155** |
| **Statistique à une variable** | **5 h** | **144/155** |
| ***29*** |
| ***Régulation*** | **1 h** | **145/155** |
| ***30*** | **Révisions** | **10 h** | **155/155** |
| **Juin** | ***31*** |

**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 \_\_ 2020-2021**

**Volume horaire annuel : 186 heures**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Semestre*** | **Mois** | ***Sem.*** | ***Leçons (6 heures par semaine)*** | ***Vol. hor.*** | ***TE*** | ***Obs.*** |
| **1er semestre**  **Devoir de niveau** | **Septembre** | ***1*** | **Angles orientés et trigonométrie** | **6 h** | **6/186** | **Renforcement de la première D** |
| ***2*** | ***Régulation*** | **2 h** | **8/186** |
| **Systèmes d’équations linéaires dans ² et dans 3** | **3 h** | **11/186** |
| ***Régulation*** | **1 h** | **12/186** |
| **Octobre** | ***3*** | **Composées de transformations du plan** | **5 h** | **17/186** |
| ***Régulation*** | **1 h** | **18/186** |
| ***4*** | **Statistique à une variable** | **5 h** | **23/186** |
| ***Régulation*** | **1 h** | **24/186** |
| **Limites et continuité** | **12 h** | **36/186** | **Classe de**  **Tle D** |
| ***5*** |
| ***6*** |
| ***Régulation*** | **2 h** | **38/186** |
| **Novembre** | ***7*** | **Probabilité conditionnelle et variable aléatoire** | **16 h** | **54/186** |
| ***8*** |
| ***9*** |
| ***Régulation*** | **2 h** | **56/186** |
| **Décembre** | ***10*** | **Dérivabilité et étude de fonction** | **15 h** | **71/186** |
| ***11*** |
| ***12*** |
| ***Régulation*** | **2 h** | **72/186** |
| **Primitives** | **6 h** | **78/186** |
| **Janvier** | ***13*** |
| ***Régulation*** | **1 h** | **79/186** |
| ***14*** | **Fonctions logarithmes** | **12 h** | **91/186** |
| ***15*** |
| ***Régulation*** | **2 h** | **92/186** |
| ***16*** | **Nombres complexes** | **16 h** | **108/186** |
| **2ème semestre**  **Devoir de niveau** | **Février** | ***17*** |
| ***18*** | ***Régulation*** | **2 h** | **110/186** |
| ***19*** | **Fonctions exponentielles et fonctions puissances** | **14 h** | **124/186** |
| **Mars** | ***20*** |
| ***Régulation*** | **1 h** | **125/186** |
| ***21*** | **Similitudes directes** | **8 h** | **133/186** |
| ***22*** | ***Régulation*** | **1 h** | **134/186** |
| ***23*** | **Suites numériques** | **14 h** | **148/186** |
| **Avril** | ***24*** |
| ***25*** |
| ***Régulation*** | **2 h** | **150/186** |
| **Calcul intégral** | **10 h** | **160/186** |
| ***26*** |
| **Mai** | ***27*** |
| ***Régulation*** | **2 h** | **162/186** |
| **Statistique à deux variables** | **10 h** | **172/186** |
| ***28*** |
| ***29*** |
| ***Régulation*** | **2 h** | **174/186** |
| ***30*** | **Révisions** | **12 h** | **186/186** |
| **Juin** | ***31*** |

**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%)