

07 / 09

9 h :

TD : groupe 2 ; algorithmique vocabulaire page 10

Exercices 1 et 4 page 11 ; exercices 9 , 11 et 13 page 13

10 h :

Chapitre 1 : Généralités sur les fonctions

Cours : I . Définition d'une fonction

II . Résolution graphique d'équations et d'inéquations

1) Equation de la forme $f(x) = k$

A faire : exercices 6 et 7 page 28 ; 10 et 13 page 29

DM pour le 14 / 09 à faire sur une copie : exercice 65 page 44

09 / 09

Cours : 2) Equation de la forme $f(x) = g(x)$

2) Inéquation de la forme $f(x) < k$ ou $f(x) > k$

III . Maximum et minimum d'une fonction

A faire : exercices 14 , 15 , 17 page 31 ; 20 et 21 page 32

10 / 09

10 h :

TD groupe 1 : algorithmique exercices 1 , 4 page 11 ; 9 page 13

A faire : finir exercice 11 page 13

11 h :

Cours : IV . Variations de fonctions

Exercice 63 page 44

A faire : exercices 23 page 33 ; 26 et 27 page 35

14 / 09

9h :

TD groupe 1 : algorithmique exercice 13 page 13

Boucle conditionnelle page 14

Exercices 21 page 15 et 73 page 45

10 h :

Exercices 54 , 57 et 56 page 43

A faire : exercices 1 et 5 page 27 ; 28 page 35

DM pour le 28 / 09 : exercice 83 page 47

16 / 09

Exercices 87 page 48 et 75 page 45

A faire : exercices 29 page 35 ; 31 et 32 page 36

17 / 09

10 h :

TD groupe 2 : algorithmique activité 2 page 14

Exercices 21 page 15 et 73 page 45

11 h :

Exercices 82 et 81 page 47

Interrogation 10 minutes

A faire : exercices 35 , 36 , 37 et 38 page 38

21 / 09

9 h :

TD groupe 2 question ouverte : exercice 100 page 51

Exercice 95 page 50

10 h :

Exercices 60 page 43 e 96 page 50

A faire : exercices 39 page 38 ; 43 page 39 et 59 page 43

23 / 09

DS n° 1 : une heure

24 / 09

10 h :

TD groupe 1 question ouverte : exercice 100 page 51

11 h :

Corrigé DS

Exercice 86 page 48

A faire : exercices 61 page 43 et 62 page 44

28 / 09

9 h :

TD groupe 1 : TP informatique : exercice 89 page 49

10 h :

Exercices 76 et 79 page 46

A faire : exercices 66 page 44 et 68 page 45

DM pour le 05 / 10 : exercice 90 page 49

30 / 09

Exercice 98 page 51 questions 1 et 2

A faire : exercices 70 et 71 page 45

01 / 10

10 h :

TD groupe 2 : TP informatique exercice 89 page 49

11 h :

Fin exercice 98

Chapitre 2 : Géométrie dans l'espace

Cours : I. Perspective cavalière

Interrogation 10 minutes

A faire : apprendre feuille savoirs fondamentaux

04 / 10

9 h :

TD groupe 2 : algorithmique page 16 ; exercices 23 , 24 et 25 page 17

10 h :

Cours : II . quelques règles élémentaires

III . Positions relatives de deux droites

IV . Positions relatives de deux plans

V . Positions relatives d'un plan et d'une droite

VI . Parallélisme dans l'espace

VII . Aires et volumes

Exercice 39 page 179

A faire : exercices 4 et 5 page 171

DM pour le 19/10 : exercice 63 page 183

07 / 10

Exercices 41 page 180 et 43 page 180

A faire : exercices 6 page 172 et 11 page 173

08 / 10

10 h :

TD groupe 1 : algorithmique page 16 ; exercices 23 , 24 et 25 page 17

11 h :

Exercice 44 page 180

Interrogation 10 minutes

A faire : exercices 12 page 173 et 15 page 174

12 / 10

9 h :

TD groupe 1 : TP informatique 28 page 178

10 h :

Exercices 49 et 52 page 181

A faire : exercices 17 , 18 et 19 page 175

14 / 10

DS n° 2 : une heure

15 / 10

10 h :

TD groupe 2 : TP informatique 28 page 178

11 h :

Correction DS

Exercices 40 page 179 , 51 page 181 et 48 page 180

A faire : exercices 20 page 175 ; 38 page 179

19 / 10

9 h :

TD groupe 2 : TP informatique 60 page 182

10 h :

La contraposée en logique : exercice 56 page 181

Exercice 69 page 783

A faire : exercices 50 page 181 et 61 page 182

DM pour le 9/11 : 54 et 55 page 181

21 / 10

Chapitre 3 : Fonctions affines

Cours : I . Définitions

II . Sens de variations

A faire : exercice 1 page 55

22 / 10

10 h :
TD groupe 1 : TP informatique 60 page 182
11 h :
Cours : III . Signe d'un polynôme

VACANCES

04 / 11

DS n° 3 : une heure

05 / 11

10 h :
TD : correction contrôle et entraînement tableaux de signes
11 h :
Exercices 41 et 43 page 61
A faire : exercices 24 ; 30 et 31 page 61

09 / 11

9 h :
TD exercice 74 page 65 et exercice 76 page 65
10 h :
Exercices 52 page 62 ; 39 page 61
A faire : exercices 35 page 61 ; 48 et 49 page 62
DM pour le 16/11 : 70 page 64

12 / 11

10 h :
TD exercices 74 page 65 et 76 page 65
11 h :
Exercices 55 page 63 , 40 page 61 et 75 page 65
A faire : exercices 11 à 14 page 57

16 / 11

9 h :
TD : TP info exercice page 60 et exercice 77 page 65
10 h :
Exercice 71 page 64
A faire : exercices 50 page 62 ; 53 page 62 ; 56 page 63
DM pour le 30 / 11 : exercices 47 page 62 et 59 page 63

18 / 11

Exercice 73 page 65
A faire : exercices 57 , 58 page 63 et 64 page 63

19 / 11

10 h :
TD : TP info page 60 et exercice 77 page 65
11 h :

Mathématiques
Seconde 510 ; année scolaire 2010 / 2011

Cours : I . Repère du plan et coordonnées d'un point

II ; Equations de droites

A faire : exercices 26 , 27 et 28 page 217

23 / 11

9 h :

TD : exercice 76 page 203

10 h :

Fin cours avec exemples de détermination d'équations de droites

Exercice 43 page 199

A faire : exercices 35 ; 36 page 218

25 / 11

DS n° 4 : une heure

26 / 11

10 h :

TD : exercice 76 page 203

11 h :

Exercice 46 page 199

A faire : exercices 2 ; 3 ; 4 ; 5 page 189

30 / 11

9 h :

TP info évalué page 216

10 h :

Exercice 48 page 200

A faire : exercices 11 et 13 page 191

DM pour le 07 / 12 : exercices 78 page 204 et 55 page 221

02 / 12

Exercice 50 page 200

A faire : exercice 19 page 193

03 / 12

10 h :

TP info exercice page 216

11 h :

Exercices 56 page 200 et 61 page 201

A faire : exercices 24 et 25 page 195

07 / 12

9 h :

TP info évalué exercice page 198

10 h :

Exercices 53 page 200 , 59 page 201 et 83 page 204

A faire : exercices 38 , 40 et 41 page 199

09 / 12

Exercices 63 et 64 page 202

A faire : exercices 45 page 199 et 49 page 200

DM pour le 4 janvier 2011 : exercices 80 page 204 et 67 page 223

Mathématiques
Seconde 510 ; année scolaire 2010 / 2011

10 / 12

10 h :
TP info page 198
11 h :
Exercices 66 page 202 et 71 page 202
[A faire : exercices 51 et 52 page 200 et 87 page 205](#)

14 / 12

9 h :
TD exercice 82 page 204
10 h :
Exercice 30 page 217
[A faire : exercices 60 page 201 et 65 page 202](#)

16 / 12

DS n° 5 : une heure

17 / 12

10 h :
TD exercice 82 page 204
11 h :
Correction DS
Exercice 38 page 218
[A faire : finir 38 page 218 ; exercices 68 ; 69 et 70 page 202](#)

VACANCES

04 / 01

9 h :
TP info exercice 72 page 203
10 h :
Exercices 79 page 204 et 48 page 220
[A faire : exercices 88 page 205 et 44 page 219](#)
DM pour le 11 janvier : exercices 91 page 205 et 59 page 222

06 / 01

Exercice 42 page 219
[A faire : exercices 41 page 219 et 50 page 220](#)

07 / 01

10 h :
TP info exercice 72 page 203
11 h :
Exercices 62 et 64 page 223
[A faire : exercice 12 page 153](#)

11 / 01

Chapitre 5 : Probabilités

9 h :
TD exercices 52 et 53 page 162 ; exercice 60 page 163 et exercice 72 page 165

Mathématiques
Seconde 510 ; année scolaire 2010 / 2011

- 10 h :
Cours : I . Premières définitions
 II . Notion d'événement
A faire : exercices 14 page 153 et 17 page 155
DM pour le 1^{er} février : exercices 63 , 67 et 73 pages 164 et 165
- 13 / 01
- Cours : III . Loi de probabilité sur un ensemble fini
A faire : exercices 19 , 21 page 155 ; 34 page 159
- 14 / 01
- 10 h :
TD ; exercices 52 et 53 page 162 ; 60 page 163 et 72 page 165
11 h :
Cours : IV . Utilisation des arbres pondérés
 V . Utilisation d'un tableau à double entrée
A faire : exercices 35 page 159 ; 40 page 160 et 65 page 164
- 18 / 01
- 9 h :
TD : exercices 46 page 160 et 49 page 161
10 h :
Cours : VI . Utilisation d'un diagramme de Venn
A faire : exercices 41 , 42 page 160 ; 48 page 161 ; 66 page 164
- 20 / 01
- DS n° 6 : une heure**
- 21 / 01
- 10 h :
TD : exercices 46 page 160 et 49 page 161
11 h :
Exercices 18 , 25 page 155 ; 37 page 159
A faire : exercices 50 , 51 page 161 ; 55 page 162 ; 39 page 159 , 43 page 160
et 44 page 160
- 01 / 02
- 9 h :
TD : exercices 62 page 164 ; 69 page 164 ; 56 page 162 et 57 page 162
10 h :
- Chapitre 6 : fonctions du second degré**
- Cours : I . La fonction carré
A faire : exercices 1 , 2 , 4 , 5 , 6 , 7 page 70
DM pour le 15 février : 94 page 84 et 98 page 85
- 03 / 02
- Cours : II . Fonction polynomiale de second degré
Exercice 81 page 82
A faire : exercices 8 à 11 page 71
- 04 / 02
- 10 h :

Mathématiques
Seconde 510 ; année scolaire 2010 / 2011

TD : exercices 62 page 164 ; 69 page 164 ; 56 page 162 et 57 page 162

11 h :

Exercices 86 , 87 , 88 et 91 page 83

A faire : exercices 12 à 16 page 71

08 / 02

9 h :

TD : exercices 107 page 88 et 93 page 84

10 h :

Exercice 92 page 84

A faire : exercices 17 à 21 page 72

10 / 02

DS n° 6 : une heure

11 / 02

10 h :

TD : exercices 107 page 88 et 93 page 84

11 h :

Exercice 95 page 84

A faire : exercices 23 à 28 page 73

15 / 02

9 h :

TD : exercice 114 page 89

10 h :

Exercices 90 page 84 et 82 page 83

A faire : exercices 31 page 74 ; 35 , 36 page 76

DM pour le 15 mars : 108 page 88

17 / 02

Exercice 97 page 85

A faire : exercices 39 à 44 page 77

18 / 02

10 h :

TD : exercice 114 page 89

11 h :

Exercice 100 page 86

A faire : exercices 53 à 60 page 81

VACANCES

08 / 03

9 h :

TD : exercice 109 page 88

10 h :

Exercice 101 page 86

A faire : exercices 61 à 65 page 81

10 / 03

Mathématiques
Seconde 510 ; année scolaire 2010 / 2011

DS n° 8 : une heure

11 / 03

10 h :

TD : exercice 109 page 88

11 h :

Exercice 110 page 88

A faire : exercices 66 , 68 , 70 , 72 page 82

15 / 03

9 h :

TD exercice 112 page 89

10 h :

Chapitre 7 : Vecteurs

Cours : I . Notions de vecteurs

II . Somme de vecteurs

A faire : exercices 74 page 82 , 83 , 84 et 85 page 83

DM pour le 22 mars : 100 page 246

17 / 03

Cours : III . Vecteurs colinéaires

IV . Coordonnées de vecteurs

V . Traduction analytique de la colinéarité

A faire : exercices 1 à 3 page 231

18 / 03

10 h :

TD exercice 112 page 89

11 h :

Cours VI . Retour sur les équations de droites

A faire : exercices 5 à 8 page 232

22 / 03

9 h :

TD exercice 92 page 245

10 h :

Exercices 58 et 57 page 242

A faire : exercices 9 à 12 page 233

DM pour le 5 avril : exercice 94 page 245

24 / 03

Exercices 61 , 64 et 65 page 242

A faire : exercices 13 à 17 page 234

25 / 03

Exercices 69 et début 70 page 243

A faire : exercices 18 et 19 page 235

29 / 03

9 h :

TD exercice 97 page 246

Mathématiques
Seconde 510 ; année scolaire 2010 / 2011

- 10 h :
Exercices 70 et 75 page 243
A faire : exercices 21 , 22 et 23 page 235
- 31 / 03
- DS n° 9 : une heure**
- 01 / 04
- 10 h :
TD : exercice 97 page 246
11 h :
Préparation et discussion autour du conseil de classe
- 05 / 04
- 9 h :
TD : exercice 101 page 246
10 h :
Exercices 78 page 243 ; 79 page 243
A faire : exercices 26 , 27 page 237 ; 46 , 48 , 49 , 50 et 51 page 241
DM pour le 12 avril : exercice 109 page 247
- 07 / 04
- Exercices 85 et 88 page 244
A faire : exercices 54 page 241 ; 56 page 242 ; 72 page 243 ; 28 et 29 page 237
- 08 / 04
- Exercices 91 page 245 et 103 page 246
A faire : exercices 30 et 31 page 237 ; 81 page 244 ; 102 page 246 et 106 page 247
- 12 / 04
- 9 h :
TD : exercice 77 page 108
10 h :
- Chapitre 8 : Fonctions homographiques**
- Cours : I . Fonction inverse
A faire : exercices 107 et 108 page 247
DM pour le 10 mai : exercice 71 page 107
- 14 / 04
- Cours : II . Fonction homographique
A faire : exercices 1 à 4 page 94 et 8 page 96
- 15 / 04
- 10 h :
TD exercice 77 page 108
11 h :
Exercices 52 page 104 et 48 page 103
A faire : exercices 18 à 21 page 98

VACANCES

03 / 05

9 h :

TD : exercices 59 et 55 page 104

10 h :

Exercices 54 , 53 et 57 page 104

A faire : exercices 22 à 26 page 99 et 75 page 107

05 / 05

DS n° 10 , une heure

06 / 05

10 h :

TD : exercices 55 et 59 page 104

11 h :

Exercice 58 page 105

A faire : exercices 67 page 106 ; 72 page 107 ; 35 à 38 page 103 et 66 page 106

10 / 05

9 h :

TD exercice 78 page 108

10 h :

Exercice 70 page 107

A faire : exercices 40 , 41 , 43 , 44 , 46 et 47 page 103

12 / 05

Exercice 79 page 109

A faire : exercices 61 , 62 et 63 page 105

13 / 05

10 h :

TD exercice 78 page 108

11 h :

Chapitre 9 : trigonométrie

Cours : I . Cercle trigonométrique

II . Propriétés des cosinus et sinus

1) Cosinus et sinus

2) Equations trigonométriques

A faire : exercices 1 à 3 page 252

17 / 05

9h :

TD exercices 22 et 31 page 256

10 h :

Exercices 14 , 18 et 19 page 255

A faire exercices 4 , 5 page 253 et 7 , 9 page 254

19 / 05

Exercices 25 , 27 et 32 page 256

A faire exercices 15 et 20 page 255

20 / 05

10 h :

Mathématiques
Seconde 510 ; année scolaire 2010 / 2011

TD exercices 22 et 31 page 256

11 h :

Exercices 37 et 40 page 257

A faire exercices 28 et 30 page 256

24 / 05

9 h

TD révisions pour le bilan

10 h :

Chapitre 10 : Statistiques

Cours : I . Vocabulaire

II . Représentations graphiques

26 / 05

Cours : III . Fréquences , ECC

IV . Médiane , moyenne

27 / 05

10 h :

TD révisions bilan

11 h :

Cours : V . Boite à moustaches

31 / 05

Bilan deux heures

02 / 06

Cours : VI . Echantillonnage

VII . Intervalle de fluctuation

03 / 06

10 h :

TD : exercices de statistiques

11 h :

Exercices de statistiques

07 / 06

9 h :

TD exercices sur les intervalles de fluctuation

10 h :

Correction du bilan

09 / 06

Préparation du conseil

10 / 06

Au revoir