

03 / 09

Chapitre 0 : Premiers outils

Cours : I . Pivot de Gauss

II . Division des polynômes

III . Raisonnement par récurrence

Exercice 16 page 72

A faire pour lundi 7 septembre : exercices 95 , 96 et 97 page 320

*DM pour le jeudi 10 septembre 2009 à rendre sur copie petits carreaux :
exercice 34 page 73 et poly « Felicia's felines »*

07 / 09

Evaluation

Exercices 17 ; 22 page 72 et 98 page 320

A faire pour le 8/09: finir 98 page 320 ; exercices 18 ; 19 et 23 page 72

08 / 09

Exercices 10 et 11 page 273 ; 28 page 273

A faire pour le 10/09: exercices 31 et 32 page 73 ; exercices 13 , 25 et 29 page 273

Chapitre 1 : Limites de suites et de fonctions

Cours : I . Limites de suites

1) Rappels

2) Convergence

10 / 09

TD : question ouverte « arc de cercle »

Cours : 3) Suite géométrique

II . Limites de fonctions en infini

III . Limites de fonctions en un réel a

IV . Théorème des gendarmes

V . Règles opératoires

VI . Lever une indétermination

A faire pour le 14/09: exercices 18 ; 19 ; 20 ; 21 ; 23 et 24 page 35

DM pour le 17 septembre : exercices 50 et 53 page 37

14 / 09

Cours : VI . Lever une indétermination (fin)

Exercices 38 page 36 ; 36 page 36 ; 45 page 37 et 54 page 38

A faire pour le 15 / 09: exercices 25 ; 26 ; 27 et 30 page 35

15 / 09

Exercices 42 page 74 ; 65 page 76 ; 115 page 82

A faire pour le 17/ 09 : exercices 31 page 35 ; 43 page 37 ; 49 page 37 ; 59 page 39 ; 144 page 89

17 / 09

TD : exercice 121 page 83

Cours : exercice 78 page 76

A faire pour le 22 / 09 : exercices 53 ; 54 ; 58 ; 59 ; 61 page 75 et exercices 139 et 142 page 87

DM pour le 01/10 : exercices 81 page 77 et 114 page 81

21 / 09

DS n° 1 ; 2 heures

22 / 09

Exercices 87 page 78 et 153 page 89

A faire exercices 80 ; 88 ; 89 page 77 et 120 page 82 et 144 page 89

Chapitre 2 : Continuité

Cours : I . Définition de la notion de continuité

24 / 09

TD : question ouverte racine

Cours : II . Théorème des valeurs intermédiaires

III . Théorème du point fixe .

Exercice 83 page 41

A faire : exercices 63 ; 64 ; 66 page 39 ; 75 page 40

28 / 09

Exercices 90 page 41 et 92 page 78

A faire : exercices 79 page 40 et 164 page 92

29 / 09

Chapitre 3 : Dérivées et primitives

Cours : I . Dérivabilité et dérivées

II . Primitives

Exercices : 24 page 231 et 98 page 43

A faire exercices 93 ; 95 ; 104 page 42

01 / 10

TD : question ouverte n° 1

Cours : exercice poly fonction tangente et début poly optimisation

A faire : exercices 105 ; 106 ; 109 ; 130 page 43

DM pour le 8 octobre : exercice 119 page 82

05 / 10

Fin TD 7 sur optimisation ; TD 4 sur tangentes verticales

Exercice 103 page 43

A faire exercices 142 et 144 page 49

06 / 10

Exercices 114 page 45 et 116 page 45

A faire : exercices 25 , 27 , 28 page 231

08 / 10

TD : exercice 145 page 50

Cours : exercice 108 page 44

A faire : 33 , 36 , 37 , 38 page 232

DM pour le 22 octobre : poly question ouverte « chocolatier »

12 / 10

DS n° 2 : 2 heures

13 / 10

Chapitre 4 : Fonction exponentielle

Cours : I . Définitions

II . Etude de la fonction exponentielle

A faire : exercices 12 , 15 , 16 et 18 page 112

15 / 10

TD : Poly TD 1

Cours : III . Equations différentielles de la forme $y' = ay$

IV . Equations différentielles de la forme $y' = ay + b$

Exercice 67 page 117

Terminale S 733 mathématiques année scolaire 2009 2010

- 19 / 10
A faire : exercices 25 , 26 , 29 ,31 , 32 , 33 , 37 et 39 page 113
Exercices 34 page 113 ; 49 page 114 ; 56 page 115
A faire : exercices 45 ; 46 ; 59 page 114
- 20 / 10
Exercices 58 page 115 ; 82 page 118 ; 83 page 119
A faire : exercices 68 ; 71 ; 76 page 117
- 22 / 10
TD : poly TD n° 2
Cours : exercice 86 page 118
A faire pour le jeudi 5 novembre : 78 page 117 ; 88 page 118 ; 96 page 121 et 50 page 232
DM pour le 5 novembre : exercice 126 page 125

VACANCES

- 05 / 11
TD : 128 page 136
Cours : exercice TD 4 poly
A faire : exercice 93 page 120
DM pour le 19 novembre : exercices 87 page 118 , 97 page 119 et 125 page 125

09 / 11

DS n° 3 : 2 heures

10 / 11

Chapitre 5 : Nombres complexes

- Cours : I . Introduction
II . Conjugué d'un nombre complexe
III . Résolutions d'équations
IV . Ecritures trigonométrique et exponentielle
1) Module et argument
A faire : exercices 18 , 20 , 21 , 22 , 23 , 24 , 25 , 26 , 27 page 152
- 12 / 11
TD : exercices 33 , 35 , 41 page 154
Cours : 2) Ecriture exponentielle
3) Linéarisation
V. Transformations
A faire : exercices 28 , 29 , 30 , 31 , 32 , 34 , 36 , 37 page 153
- 16 / 11
Exercices 46 page 154 , 53 , 54 pages 155 et 57 page 155
A faire : exercices 39 , 40 , 45 , 92 pages 154 et suivantes
- 17 / 11
Exercices 59 page 155 ; 157 page 168
A faire : exercices 49 , 51 , 52 , 55 page 155 et 93 page 158
- 19 / 11
TD : exercice 125 page 161
Cours : exercice 160 page 168
A faire : exercices 56 , 58 , 61 , 64 page 154 et 94 page 158

DM pour le 3 décembre : 153 et 155 page 167

23 / 11

DS n° 4 : 2 heures

24 / 11

Exercice 65 page 156 et exercice 124 page 161

A faire : exercices 69 , 70 , 73 , 74 , 75 et 76 page 156

26 / 11

TD : question ouverte

Cours : exercice 156 page 168

A faire : exercices 80 , 82 , 95 , 98 , 99 page 159

30 / 11

Exercices 86 et 90 page 157

A faire : exercices 100 , 101 , 102 , 106 page 159

01 / 12

Exercices 161 et 162 page 168

A faire : exercices 111 , 112 , 113 , 114 , 115 , 116 page 160

03 / 12

TD : exercice 163 page 168

Cours : exercice 164 page 168

A faire : exercices 118 , 119 page 160 et 143 , 144 , 145 page 163

DM pour le 7 janvier 2010 : exercice 135 page 163

07 / 12

| |
|--|
| Chapitre 6 : Fonction logarithme népérien |
|--|

Cours : I. Logarithme népérien

- 1) Définitions
- 2) Relations fonctionnelles
- 3) Dérivabilité
- 4) Limites

II. Autres fonctions

Exercice 50 page 189

A faire : exercices 10 , 11 , 18 , 19 , 23 , 24 page 187

08 / 12

Exercices 53 et 59 page 191

A faire : exercices 25 , 27 , 31 , 33 page 188

10 / 12

TD : exercice 90 page 194

Cours : exercice 61 page 191

A faire : exercices 34 , 35 , 36 , 37 , 38 , 39 , 41 , 42 et 46 page 189

14 / 12

Exercices 85 , 89 et 88 page 193

A faire : exercices 52 et 57 page 190

15 / 12

Bac blanc 4 heures

17 / 12

TD : exercices 106 et 107 page 198

Cours : exercice 91 page 195

A faire : exercices 66 ; 67 ; 72 et 81 page 193

04 / 01

Exercices 93 et 103 page 196
[A faire exercice 94 page 196](#)

05 / 01

Exercices 128 et 133 page 202
[A faire : exercice 100 page 197](#)

07 / 01

TD : exercice 96 page 196
Cours : exercice 134 page 204
[A faire : exercices 45 et 46 page 232](#)
DM pour le 14 janvier : exercice poly « distance à la courbe »

11 / 01

Exercices 129 et 130 page 203

| |
|----------------------------------|
| Chapitre 7 : Probabilités |
|----------------------------------|

12 / 01

Cours : I . Dénombrement
1) Rappels de première

Cours : 2) Permutations
3) Liste sans répétition
4) Liste avec répétition
5) Combinaison

II . Probabilités conditionnelles
1) Définitions
2) Arbre
3) Exemple
4) Indépendance

III . Loi binomiale .

14 / 01

[A faire : 15 ; 16 ; 18 et 20 page 273](#)

TD : exercice 83 page 280
Cours : exercices 58 page 277 et 40 page 274
[A faire : exercices 32 page 274 ; 59 et 60 page 277](#)
DM pour le 28 janvier : 106 page 284

18 / 01

DS n° 5 : 2 heures

19 / 01

Exercices 64 page 278 , 110 et 80 page 285
[A faire : exercices 65 et 67 page 278](#)

21 / 01

TD : exercice 144 page 294
Cours : exercice 134 page 291
[A faire : exercice 84 page 281](#)

25 / 01

DS histoire géographie en rattrapage des heures prises pour le bac blanc de maths du 15 décembre

26 / 01

Exercices 138 et 141 page 292
[A faire : exercice 105 page 284](#)

28 / 01

TD : chaîne de Markov
Cours : TD 2
A faire : exercice 112 page 286
DM pour le 4 février : TD 3

01 / 02

Exercice 133 page 291

Chapitre 8 : suites adjacentes

Cours
Exercice 161 page 91
A faire exercice 94 page 78

02 / 02

Exercices 96 page 78 et 157 page 90
A faire : exercices 149 page 89 et 163 page 92

04 / 02

TD : exercice 122 page 83
Cours : exercice 166 page 92
A faire : exercice 162 page 91
DM pour le 4 mars : exercices 100 et 101 page 79

VACANCES

22 / 02

DS n° 6 : deux heures

23 / 02

Chapitre 9 : Calcul intégral

I . Intégrale d'une fonction continue
II . Méthodes pour calculer les intégrales
1) Primitives
2) Intégration par parties
A faire : exercices 26 ; 29 ; 31 et 32 page 231

25 / 02

TD : exercice 153 page 249
Cours :
3) Calculs d'aires et de volumes
4) Application à la cinématique
Exercices 51 page 233
A faire : 35 , 52 , 54 , 57,59 page 233

01 / 03

Exercices 63 page 233 ; 68 page 233 ; 69 page 233 ; 77 page 234
A faire : exercices 64 ; 67 ; 70 ; 71 page 233

02 / 03

Exercices 78 page 234 et 84 page 235
A faire : exercices 73 ; 74 ; 75 page 234

04 / 03

TD : exercice 154 page 260
Cours : exercice 85 page 236
A faire : exercices 76 page 234 et 80 page 235

Terminale S 733 mathématiques année scolaire 2009 2010

DM pour le 18 mars : 107 page 234 et 115 page 241

08 / 03

DS n° 7 : 2 heures

09 / 03

Exercices 88 page 236 ; 98 page 238 ; 131 page 244
A faire : exercices 81 et 83 page 235

11 / 03

TD : exercice 155 page 250
Cours : exercice 118 page 242
A faire : exercice 91 page 237

15 / 03

Exercices 116 page 242 et partie A du 136 page 245
A faire : exercices 92 et 93 page 237

16 / 03

Fin exercice 136 page 245 ; poly ; début du 139 page 245
A faire : exercices 97 et 100 page 237

18 / 03

TD : exercice 139 page 245
Cours : exercice 152 page 249 et début exercice 143
A faire : exercices 117 et 127 à 130 page 243
DM pour le 22 avril : 146 et 148 page 247

22 / 03

Exercices 143 page 246 et 108 page 240
A faire : exercices 132 ; 133 ; 134 page 244

23 / 03

Exercices 144 page 246 et 142 page 246
A faire : exercices 137 ; 138 et 141 page 245

25 / 03

TD : exercice 151 page 246
Cours : révisions

29 / 03 au 02 / 04

Semaine du bac blanc

VACANCES

19 / 04

Chapitre 10 : Géométrie dans l'espace

Cours : I .Produit scalaire
II . Barycentre
III . Equations de droites et de plans
IV . Intersections

Exercices 32 page 315 et 34 page 315
A faire : exercices 33 , 35 , 36 , 37 , 38 page 315

20 / 04

Exercices 60 , 67 , 83 et 94 page 317
A faire : exercices 40 , 41 , 43 , 44 , 45 page 315

22 / 04

TD : exercice 123 page 326
Cours : exercices 99 et 102 page 320

26 / 04 A faire : exercices 46 , 57 et 59 page 316

Exercices 104 et 107 page 321
A faire : exercices 71 , 73 , 77 , 80 page 318

27 / 04 Exercices 110 et 121 page 322
A faire : exercices 82 , 86 , 88 , 90 page 319

29 / 04 TD : exercice 128 page 327
Cours : exercice 124 page 326
A faire : exercices 112 , 114 et 115 page 324

03 / 05

DS n° 8 : deux heures

04 / 05

Exercices 131 et 132 page 327
A faire : exercice 130 page 327

06 / 05

Exercice 103 page 321

| |
|--|
| Chapitre 11 : Loi de probabilités continues |
|--|

Cours : I . Notion intuitive
II . Densité de probabilité
III . Loi uniforme
IV . Loi exponentielle
V . Adéquation à une loi équirépartie

A faire : TD

10 / 05

Exercices 95 page 282 , 101 , 127
A faire : exercice 120 page 287

11 / 05

Exercices 128 page 289 , 137 et 139
A faire : exercice 122 page 287

17 / 05

Exercice 140 page 393

REVISIONS