

Mathématiques
Terminale 733 ; année scolaire 2010 / 2011

06 / 09

Prise de contact

Chapitre 1 : Quelques outils pour commencer

Cours : I . Le pivot de Gauss

II . La division des polynômes

07 / 09

Cours : III. Le raisonnement par récurrence

A faire pour le 09 / 09 : exercices 95 , 96 , 97 page 320

DM pour le 14 / 09 : exercices 22 et 28 page 72

09 / 09

Exercices 16 et 17 page 72 ; exercices 10 et 11 page 273 ; exercice 32 page 73 ;
exercice 28 page 273 ; Felicia's felines

A faire : exercices 18 , 19 , 23 page 72 ; 31 page 73 et 34 page 73

10 / 09

Chapitre 2 : Limites de suites et de fonctions

Cours : I . Limites de suites

II . Limites de fonction en infini

III . Limites de fonctions en un réel fini

IV . Théorème des gendarmes

V . Règles opératoires

A faire : exercices 13 , 14 , 25 et 29 page 273

13 / 09

TD : question ouverte : la courbe est-elle un arc de cercle ?

A faire : exercices 53 , 54 , 58 , 59 et 61 page 75

14 / 09

Cours : VI . Lever une indétermination

Exercice 36 page 36 question 1

A faire : exercices 80 , 88 , 89 et 84 page 77

DM pour le 28 / 09 : ABC (annales Nathan 2011) exercice 27 page 160

16 / 09

Exercices 36 , 38 et 45 page 36

A faire : exercices 18 , 19 , 20 , 21 , 23 , 24 , 25 page 35

17 / 09

Exercices 50 page 37 ; 54 page 38 ; 42 page 74 et 65 page 76

A faire : exercices 26 , 27 , 30 , 31 page 35 ; 43 et 49 page 37

20 / 09

TD : Exercice 121 page 83

A faire : exercices 51 page 37 ; 59 page 39 ; 120 page 82 ; 115 page 82

21 / 09

Exercices 81 page 77 et 114 page 81

A faire : exercices 139 , 142 , 144 , 147 , 153 pages 87 et suivantes

23 / 09

DS n° 1 : deux heures

Mathématiques
Terminale 733 ; année scolaire 2010 / 2011

24 / 09

Exercices 78 page 76 et 97 page 78

A faire : exercices 3 page 108 ; 9 page 110 et 11 page 126 (tous dans les annales ABC Nathan)

27 / 09

Chapitre 3 : Continuité

TD : Question ouverte

A faire : exercice 75 page 40

28 / 09

Cours : I . Notion de continuité

II . Théorème des valeurs intermédiaires

III . Théorème du point fixe

A faire : Exercices 63 et 64 page 39

DM pour le 05 / 10 : exercice 119 page 82

30 / 09

Exercices 90 page 41

A faire : exercice 79 page 40

01 / 10

Exercices 92 page 78 et 164 page 92

Interrogation cours 10 minutes

A faire : poly dérivées colonne 1

04 / 10

Chapitre 4 : Dérivabilité

TD : exercice 106 page 43

A faire : poly dérivées colonne 2

05 / 10

Cours : I . Dérivées

II . Primitives

A faire : exercices 93 , 95 et 104 page 42

DM pour le 19 / 10 : question ouverte n° 1

07 / 10

Cours : corollaire final + démonstration + exemples

Exercice 108 page 44

A faire : exercice 109 page 44

08 / 10

Exercices 103 page 43 ; 24 page 231 et début 114 page 44

A faire : exercices 142 page 49 et 144 page 50

11 / 10

TD : question ouverte n° 3

A faire : exercices 25 , 27 , 28 page 231

12 / 10

Exercice 114 page 44

Mathématiques
Terminale 733 ; année scolaire 2010 / 2011

Chapitre 5 : Fonction exponentielle

Cours : I . Définition de la fonction exponentielle

- 1) Définitions
- 2) Premières propriétés

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

14 / 10

DS n° 2 : deux heures

15 / 10

Cours : 3) Fonction exponentielle

II . Limites de la fonction exponentielle

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

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

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

18 / 10

TD : exercice 56 page 115

A faire : 29 , 25 et 26 page 113

19 / 10

Exercice 49 page 114

A faire : 45 , 46 page 114 ; 50 page 232

DM pour le 9 novembre : ABC 18 page 151

21 / 10

Exercices 34 page 113 ; 67 page 117 ; 82 page 118 ; 83 page 118

A faire : exercices 31 , 32 , 33 page 113

22 / 10

Intervention Mme Riéra pour inscription bac

Exercice 58 page 115

A faire : exercices 37 et 39 page 113

VACANCES

04 / 11

DS n° 3 : 2 heures

05 / 11

Exercice 90 page 119

A faire : exercices 125 page 125 et 96 page 121

08 / 11

TD : exercice 119 page 124

A faire : exercices 68 et 76 page 117 et ABC 6 page 109

09 / 11

Chapitre 6 : Les nombres complexes

Cours : I . Introduction

II . Conjugué d'un nombre complexe

A faire : exercices 18 , 20 et 21 page 152

DM pour le 16 / 11 : exercice 126 page 125

12 / 11

Cours : III . Résolution d'équations

IV . Ecriture trigonométrique et exponentielle

1) Module et argument

2) Ecriture trigonométrique

A faire : exercices 22 , 23 et 24 page 152

15 / 11

TD : exercices 33 , 35 et 41 page 159

A faire : exercices 26 , 27 , 29 , 31 page 153

16 / 11

Cours : IV . Suite

3) Ecriture exponentielle

4) Linéarisation

V . Transformations

A faire : exercices 34 , 36 , 37 et 39 page 153

DM pour le 30 / 11 : 65 page 156

18 / 11

1 h bac blanc anglais

Exercices 46 page 154 et 53 page 155

A faire : exercices 45 page 154 et 52 page 155

19 / 11

Exercices 54 page 155 et 40 page 154

A faire : exercices 55 , 61 page 155 et 70 , 73 page 156

22 / 11

TD : exercice 164 page 169

A faire : exercices 75 page 156 ; 80 page 157 ; 92 ; 93 ; 94 page 158

23 / 11

Exercice ABC 102 page 231

A faire : exercices 95 ; 98 ; 99 ; 106 page 159

25 / 11

DS n° 4 : deux heures

26 / 11

Exercices 108 page 159 et 153 page 167

A faire : exercices 111 ; 113 ; 114 ; 115 ; 116 et 118 page 160

29 / 11

TD : exercice 165 page 170

A faire : exercice 119 page 160

30 / 11

Exercice ABC 117 page 244

A faire : exercices 143 et 144 page 165

DM pour le 14/12 : 88 page 158

02 / 12

Exercices 135 page 163 et 157 page 168

A faire : exercice 145 page 165

03 / 12

Exercice 160 page 169

A faire : exercice 158 page 168

06 / 12

TD : exercice 162 page 169

A faire : exercice 6 page 130 ABC

07 / 12

Exercice 161 page 169

A faire : exercices 11 et 15 page 131 ABC

09 / 12

Bac Blanc 4 heures

10 / 12

Exercice 106 page 233 ABC

13 / 12

Chapitre 7 : logarithme népérien

14 / 12

TD : exercices 88 et 89 page 194

Cours : I . Notion de fonction logarithme népérien

1) Définitions

2) Relations fonctionnelles

3) Dérivabilité

A faire : exercices 10 , 11 , 18 et 19 page 187

DM pour le 4 janvier : 124 page 161

16 / 12

Cours : 4) Limites

II . Autres fonctions

Mathématiques
Terminale 733 ; année scolaire 2010 / 2011

Exercice 50 page 189

A faire : exercices 23 , 24 , 25 page 188

17 / 12

Exercices 53 page 190 et 52 page 189

A faire : exercices 31 , 34 , 35 et 36 page 189

VACANCES

03 / 01

TD : exercice 59 page 191

A faire : exercices 37 , 38 et 39 page 189

04 / 01

Exercice 12 page 143 ABC

A faire : exercices 41 , 42 , 46 page 189

DM pour le 11 janvier : ABC 13 page 144

06 / 01

Exercices 61 page 192 et 103 page 197

A faire : exercice 57 page 191

07 / 01

Exercice 85 page 194 et exercice 106 page 198

A faire : exercices 72 page 193 et 94 page 196

10 / 01

TD : exercice 134 page 204

A faire : exercices 100 page 197 ; 45 et 46 page 232

11 / 01

Exercice 91 page 195

A faire ABC 5 page 109

DM pour le 25 janvier : ABC 15 page 147

13 / 01

Exercice 93 page 196

A faire : exercice 130 page 203 partie A

14 / 01

Exercice 128 page 202

A faire : exercice 130 page 203 partie B

17 / 01

Chapitre 8 : Suites adjacentes

Mathématiques
Terminale 733 ; année scolaire 2010 / 2011

Cours : Définition et théorème

Exercice 101 page 79

A faire : exercice 94 page 78

18 / 01

Exercice 96 page 78

A faire : exercice 149 page 89

20 / 01

DS n° 6 : deux heures

21 / 01

Exercices 157 page 90 et 166 page 92

A faire : 163 page 92

24 / 01

TD : exercice 122 page 83

A faire : exercice 161 page 91

25 / 01

Exercice 20 page 153 ABC

DM pour le 1^{er} février : exercice 162 page 91

27 / 01

Chapitre 8 : Probabilités

Cours : I . Dénombrement

II . Probabilités conditionnelles

A faire : exercices 15 , 16 , 18 page 273

28 / 01

Cours : III . Loi binomiale

Exercices 40 page 274 et 64 page 278

A faire : exercices 58 , 59 , 60 page 277

31 / 01

TD : Chaîne de Markov avec BD

A faire : 65 page 278

01 / 02

Exercice 110 page 285

A faire : exercice 67 page 278

DM pour le 15 février : 106 page 284

03 / 02

Exercices 80 page 280 ; TD 3

A faire : exercice 84 page 281

04 / 02

Mathématiques
Terminale 733 ; année scolaire 2010 / 2011

Exercices 71 page 200 ABC ; 69 page 198 ABC

A faire : exercice 105 page 284

07 / 02

TD : exercice 133 page 291

A faire : exercice 112 page 286

08 / 02

Exercice 134 page 291

A faire : exercice 138 page 292

10 / 02

DS n° 6 : deux heures

11 / 02

Chapitre 9 : Calcul intégral

Cours : I . Intégrale d'une fonction continue

II . Calcul d'intégrales

1) Primitives

2) Intégration par parties

A faire : 26 , 29 et 31 page 231

14 / 02

TD : exercice 2 page 116 ABC

A faire : exercices 32 et 35 page 231

DM pour le 22 mars : ABC 39 page 169 et 50 page 179

17 / 02

Interventions d'anciens élèves de TS qui sont en MPSI et à l'ESIEE

Cours : Calculs d'aires et de volumes

A faire : exercices 52 , 54 , 57 page 233

18 / 02

Exercices 51 , 63 et 77 page 234

A faire : exercices 59 , 64 , 67 , 70 page 233

VACANCES

07 / 03

TD : poly exercices 13 et 20

A faire : exercice 6 page 122 ABC

08 / 03

Exercice 84 page 235

A faire : exercices 71 page 233 et 73 page 234

Mathématiques
Terminale 733 ; année scolaire 2010 / 2011

10 / 03

Exercices 85 et 88 page 235
[A faire : exercices 74 et 75 page 234](#)

11 / 03

Exercices 91 page 237 et 98 page 238
[A faire : exercices 76 page 234 et 80 page 235](#)

14 / 03

Semaine du bac blanc

21 / 03

TD : exercice 11 page 141 ABC
[A faire : exercices 81 et 83 page 235](#)

22 / 03

Exercice 48 page 176 ABC
[A faire : exercices 93 page 237 et 127 page 243](#)

24 / 03

Exercices 136 et 139 page 245
[A faire : exercices 97 page 237 et 128 page 243](#)

25 / 03

Exercices 142 et 143 page 246
[A faire : exercices 100 page 238 et 129 page 243](#)

28 / 03

TD : exercice 118 page 242
[A faire : exercices 130 , 132 , 137 page 245](#)

29 / 03

Exercice 148 page 248
[A faire : exercices 133 et 134 page 244](#)

31 / 03

DS n° 7 : une heure

01 / 04

Exercice 155 page 250
[A faire : exercices 138 page 245 et 141 page 246](#)

04 / 04

Chapitre 10 : Géométrie dans l'espace

TD : cours I . Quelques caractérisations à l'aide du produit scalaire
II . Distances

Mathématiques
Terminale 733 ; année scolaire 2010 / 2011

III . Caractérisation à l'aide du barycentre

IV . Equations de plans et de droites

V . Intersections de plans et de droites

Exercice 32 page 315

A faire : exercices 33 , 35 et 36 page 315

05 / 04

Exercices 60 et 67 page 317

A faire : exercices 37 , 38 et 40 page 315

DM pour le 10 mai : 103 page 321

07 / 04

Exercices 83 page 319 ; 94 page 320 et 99 page 320

A faire : exercices 41 , 43 et 44 page 315

08 / 04

Exercices 102 page 321 ; 104 page 321

A faire : exercices 45 , 46 et 59 page 315

11 / 04

TD : exercice 128 page 327

A faire : exercices 71 , 80 et 82 page 318

12 / 04

Exercice 107 page 322

A faire : exercices 86 ; 88 ; 90 page 319

14 / 04

Exercices 110 page 322 et 121 page 325

A faire : exercices 112 et 114 page 324

15 / 04

Exercice 131 page 327 et ABC exercice 125 page 253

A faire : exercices 115 page 324 et 130 page 327

VACANCES

02 / 05

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

Mathématiques
Terminale 733 ; année scolaire 2010 / 2011

A faire : exercice 120 page 287

03 / 05

Exercices 95 page 282 ; 101 page 283

A faire TD 3 poly ; exercice 122 page 287

05 / 05

DS n° 8 , deux heures

06 / 05

Exercices 128 et 127 page 289

A faire : finir 127

09 / 05

Exercice 140 page 293

10 / 05

Exercice 137 page 292

12 / 05 et suivantes

REVISIONS