

Terminale S 733 année scolaire 2007/ 2008
Mathématiques

06 / 09

Module : prise de contact

Chapitre 0 : trois outils

Cours : I. Pivot de Gauss

II . Division de polynômes

III . Raisonnement par récurrence

A faire : exercices 70 ; 71 page 345

Exercices 34 ; 36 ; 37 page 392

DM pour le 13 septembre : exercice 27 page 184

10 / 09

Exercices : 19 page 184 ; 24 page 184

A faire : exercice 25 page 184

11 / 09

Exercices : 20 page 184 ; 26 page 184 ; 78 page 346

13 / 09

TD : question ouverte sur poly puis question ouverte sur poly 2

A faire pour jeudi : finir poly 2

A faire pour lundi : QCM

DM pour le 25 septembre : ABC n° 31 page 172

Chapitre 1 : limites de suites et de fonctions

Cours : I . Limites de suites

II . Limites de fonctions en infini

III . Limites de fonctions en un réel

IV . Théorème des gendarmes

V . Règles opératoires

17 / 09

Cours fin

Exercice 50 page 30

A faire : exercices 63 page 31 ; 32 page 28 et 64 page 31

18 / 09

DS n° 1 (2 heures)

20 / 09

TD : correction DS

Exercice 124 page 38

Cours : exercice 132 page 39

24 / 09

Exercices : 125 et 131 page 38

25 / 09

Exercice 122 page 37

Chapitre 2 : continuité

Cours : I .notion de continuité
II . théorème des valeurs intermédiaires
III . Théorème du point fixe
Exercice 73 page 59 partie A
A faire : exercice 51 page 54 , exercice 73 partie B
DM pour le 2 octobre : TP info sujet 044

27 / 09

TD : ABC 26 page 168
Cours : interrogation 20 minutes sur les limites

Chapitre 3 : dérivabilité

Cours I . Notion de dérivabilité
1) dérivabilité et continuité
2) dérivées
3) nouvelle notation
A faire : exercice 27 page 76

01 / 10

II . Primitives
Exercice 115 page 87

02 / 10

Exercices 116 page 87 ; ABC 10 page 52 ; QCM à finir
A faire : exercice 45 page 76
DM pour le 16 octobre : fonction tangente sur poly

04 / 10

TD : Questions ouvertes n° 1 et 4
Cours : exercice ABC 8 page 151
Interro 20 mn

08 / 10

Exercices 27 et 31 page 234
A faire : exercices 34 ; 39 page 235

09 / 10

DS n° 2 (2 heures)

11 / 10

TD : questions ouvertes exercice 7
Cours : question ouverte exercice 30 et ROC

Chapitre 4 : fonction exponentielle

Activité : fonction $f(x+y) = f(x)f(y)$ sur poly

15 / 10

Cours : I . Définitions
II . Etude de la fonction exponentielle

16 / 10

Cours III . Limites
IV . Solutions de l'équation différentielle $y' = ay$
V . Solutions de l'équation différentielle $y' = ay + b$
Exercices : 42 page 107 ; poly
A faire : exercices 65 page 108 ; 28 , 29 , 30 page 255
DM pour le 23 octobre : ROC n° 21

18 / 10

TD : exercices sur poly : n° 14 et 2
Cours : exercice 53 page 259 parties A et B ; exercice 81 page 108

A faire : ROC 8 et QCM

22 / 10

Exercice ABC 17 page 160 à finir

23 / 10

Exercice ABC 62 page 200 ; ROC 37

A faire : question ouverte

DM pour le 8 novembre : ABC 16 page 159

25 / 10

TD : ROC 35

Cours : exercice 109 page 114

08 / 11

Chapitre 5 : Introduction aux nombres complexes

Cours : toutes les démonstrations sont à travailler sur le livre

I . Présentation des nombres complexes

II . Quotient dans \mathbb{C}

III . Module et argument

Exercices : 59 page 283

A faire : 27 ; 34 ; 36 ; 48 page 283

DM pour le 20 novembre : exercice 44 page 283

12 / 11

Exercice 85 page 285

13 / 11

DS n° 3 (2 heures)

15 / 11

TD : exercice 142 page 290

Exercices facultatifs du chapitre sur le site

Chapitre 6 : applications des nombres complexes

Cours : toutes les démonstrations sont à travailler sur le site

I. Equations du second degré

II. Recherche de lieux géométriques

III. Exponentielle complexe

IV. Transformations

A faire : 108 ; 113 ; 116 page 287

19 / 11

Activité 1 page 278

A faire : exercice 93 page 286

20 / 11

Exercices 61 ; 63 page 284 ; 137 page 290

A faire : exercice 75 page 284

DM pour le 27 novembre : ABC 109 page 244

22 / 11

TD : poly exercice n° 28

Cours : exercice 157 page 292

A faire : exercice 76 page 284 ; QCM forme algébrique ; ROC n° 7

26 / 11

Exercice 150 page 291

A faire : QCM forme trigo et exercice 119 page 287

27 / 11

ROC 19 ; exercice ABC 119 page 253
A faire : vrai-faux ; QCM transformations ; ex 3 poly
DM pour le 11 décembre : ABC 112 page 247

29 / 11

TD : petit poly
Cours : ABC 106 page 242
A faire : QCM applications géométriques

03 / 12

Exercice ABC 118 page 252

04 / 12

DS n° 4 (2 heures)

06 / 12

TD : exercice 167 page 293

Exercices facultatifs du chapitre sur le site

Chapitre 7 : logarithme népérien

Activités sur poly

10 / 12

Cours : I . Fonction logarithme népérien

11 / 12

Cours : II . Fonctions définies à partir de \ln
Exercice 121 page 138 (à finir)

DM pour le 18 décembre : poly « équations différentielles en biologie »

13 / 12

TD : questions ouvertes n° 1 et n° 3 (à finir)

Cours : exercice 114 page 136

Exercice 135 page 166 partie A

A faire : QCM équations et limites

17 / 12

Exercice 135 page 166 fin

A faire : QCM primitives ; exercice 65 page 131

18 / 12

Exercices 120 page 138 ; 125 page 165

A faire : exercices 27 et 28 page 156

DM pour le 15 janvier 2008 : « à la manière de Kepler » poly

20 / 12

TD : poly « intérêts composés »

Cours : ABC 15 page 158

07 / 01

ABC 18 page 161

08 / 01

DS n° 5 (2 heures)

10 / 01

TD : poly « distance d'un point à une droite »

Cours : Fin de l'ABC 18

Exercice 64 page 202 ABC

A faire : ROC 31 et petit exercice poly

14 / 01

Chapitre 8 : compléments sur les suites

Cours : Suites adjacentes
Exercice : 48 page 186

15 / 01

Exercices ABC 22 page 164
Exercice ABC 27 page 168 parties A et B 1) 2)
Interro 10 mn
DM pour le 22 janvier ABC 28 page 169
A faire : questions 3 et 4 de l'ABC 27

17 / 01

TD : exercice 75 page 192
Cours : photo de classe
Exercice 27 ABC fin
Exercice ABC 32 page 173

21 / 01

Chapitre 9 : Probabilités

Activité poly

22 / 01

Cours : I . Probabilités conditionnelles
II . Indépendance
Exercices : activité 1 page 362
Exercice 50 page 373
A faire : exercice 18 page 366
DM pour le lundi 4 février : ABC 88 page 225

24 / 01

TD : Poly chaine de Markov
Cours : III . Dénombrement
Exercices : 48 page 372
A faire : ex 31 page 367

28 / 01

ABC exercice 81 page 229
A faire : 26 , 27 et 28 page 392

29 / 01

DS n° 6 : 2 heures

31 / 01

TD : ABC exercice 68 page 205
Cours : exercice 58 page 374
A faire : ABC 72 page 202

04 / 02

Chapitre 10 : Calcul intégral

Activité : poly activité 2
A faire : finir l'activité
Faire l'exercice demandé sur la bande dessinée
Lire le cours dans le livre en insistant sur la partie calculs

06 / 02

Cours : I . Intégrale d'une fonction
II . Calculs d'une intégrale

25 / 02

Fin cours (exemple volume)

	Exercice 71 page 237 A faire : exercice 60 page 236
26 / 02	
	DS n° 7 (2 heures)
28 / 02	
	TD : poly exercice 20 A faire exercice 13 Cours : Exercice 94 page 241 Exercice 97 page 241 A faire : exercice 78 page 237
03 / 03	
	Exercice 117 page 241 A faire ROC 4
04 / 03	
	Exercice 112 page 218 ABC 46 page 183 A faire ROC 17 <i>DM pour le 11 mars : ABC 52 page 187</i>
06 / 03	
	TD : poly n° 22 Cours : ABC 48 page 184 A faire QCM
10 / 03	
	Exercice 58 page 194 ABC
11 / 03	
	Exercice 61 page 198 ABC
13 / 03	
	TD : quadrature de la parabole Cours : Exercice 57 page 193 ABC A faire : ROC 2 et question ouverte n° 2
17 / 03	
	Chapitre 11 : géométrie dans l'espace
	Cours : I . Caractérisation à l'aide du produit scalaire II . Distances III . Caractérisations à l'aide du barycentre IV . Equations de droites et de plans V . Intersections A faire : poly exercice 8
18 / 03	
	DS n° 8 : 2 heures
20 / 03	
	TD : exercice poly n° 24 Cours : exercices 85 ; 95 page 320 ; 36 ; 42 et 96 (début) page 343 A faire : 81 et 83 page 319 <i>DM pour le 29 avril : ABC 131 page 263</i>
25 / 03	
	Exercice 96 page 343 (fin) ; exercice ABC 123 A faire : exercices 19 et 22 page 342
27 / 03	
	TD : poly exercice 23

Cours : exercice 134 ABC
[A faire : exercice 67 page 345](#)

31 / 03

BAC BLANC

01 / 04

BAC BLANC

03 / 04

BAC BLANC

21 / 04

Exercice ABC 134

22 / 04

Exercices ABC 135 ; 136

[A faire : finir 136 et ROC 24 poly](#)

24 / 04

TD : poly n° 19

Cours : ABC exercice 128

28 / 04

Chapitre 12 : lois de probabilités

Cours : poly

Exercice ABC 100

29 / 04

Exercices ABC 103 ; 101 ; 84 à finir

05 / 05

Exercice n° 20 poly

[A faire QCM poly](#)

06 / 05

REVISIONS jusqu'à la fin des cours