

04 / 09

Chapitre 1 : Calcul algébrique

Cours : I . Puissances

II . Racines

III . Identités remarquables

IV . Travail sur les fractions

V . Factorisation

Exercices 5 page 3 poly ; 1 et 2 page 4 poly

A faire pour lundi 7 septembre : exercices 1 à 8 page 1 poly

*DM pour le vendredi 11 septembre à rendre sur copie petits carreaux :
exercices 10 à 13 page 3 poly*

07 / 09

Exercices 4 et 5 page 4

A faire pour le 08/09 : exercices 1 à 4 page 2

08 / 09

Module : « savoir si une phrase est vraie ou fausse »

A faire pour le 11/09 : exercices 5 à 11 page 2 et exercices 1 à 4 page 3

11 / 09

Exercices 11 page 4 ; 30 page 6 ; 32 page 6 et début exercice 38 page 6
Interrogation 10 minutes

A faire pour lundi 14/09 : exercices 6 ; 7 et 8 page 4 ; 6 à 9 page 3

DM pour le 18 septembre : 23 ; 24 ; 25 ; 26 page 5

14 / 09

Exercices 9 ; 10 et 12 page 4

A faire pour le 15/09 : exercices 3 page 4 et exercices 13 à 19 page 5

15 / 09

Module : exercices 38 et 40 page 6

A faire pour le 18/ 09: exercices 20 ; 21 et 22 page 5 ; 34 et 35 page 6

18 / 09

Exercices 41 et 37 page 6

A faire pour le 22 / 09 : exercices 28 , 29 page 5 et 39 page 6

DM pour le 02/10 : exercices 31 et 36 page 6 poly chapitre 1

Chapitre 2 : Géométrie plane

Cours : Savoirs fondamentaux de géométrie

Formulaire

Constructions et définitions de symétries centrale et axiale

Conservation des propriétés par symétries .

21/09

DS n° 1 ; une heure ; programme : calcul algébrique .

22 / 09

Module : question ouverte « médiatrices recherchent triangle »

A faire : vrai-faux

25 / 09

Exercices 3 , 4 , et 8 page 2 poly chapitre 2

Poly notion d'algorithmique et poly « algorithme pour s'entraîner »

A faire : exercices 1 à 8 page 1 et exercices 1 et 2 page 2 poly

28 / 09

Exercice 11 page 3 poly

A faire : exercices 5 et 9 page 2

29 / 09

TP informatique le cercle des neuf points
A faire : démonstration pour mardi
Pour vendredi : exercices 10 et 12 poly page 3

02 / 10

Exercice 19 page 4
Poly logique « implication , réciproque , équivalence »
Poly logique « et , ou »
Interrogation 15 minutes
A faire exercices 16 et 17 page 3
DM pour le 9 octobre : exercices 15 page 3 et 18 page 4 poly chapitre 2

Chapitre 3 : Géométrie dans l'espace

Cours : I . Perspective cavalière
II . Règles élémentaires
III . Positions relatives de droites et de plans .

05 / 10

Cours : IV . Parallélisme dans l'espace
V . Aires et volumes
Exercice 3 page 1
A faire pour vendredi 9 : exercices 1 à 7 page de calcul

06 / 10

TP informatique : la droite d'Euler

09 / 10

Exercices 4 ; 6 page 1 et exercice 11 page 2
A faire pour mardi : exercices 8 à 12 page de calcul et patron du cône
DM pour le 23 octobre : poly question ouverte « aire »

12 / 10

DS n° 2 : 1 heure :
programme calcul algébrique , géométrie plane , géométrie dans l'espace

13 / 10

TP informatique : nature d'une figure dans l'espace
A faire : pour mardi 20 octobre , démonstration
Pour vendredi 16 octobre : exercices 1 , 2 , 5 et 16 poly géométrie dans l'espace .

16 / 10

Exercices 13 , 14 et 15 poly géométrie dans l'espace
A faire pour lundi : exercices 7 , 8 , 9 et 12 page 2 poly géométrie dans l'espace

Chapitre 4 : Notion de fonctions

Cours : I . Vocabulaire
Premières notations

19 / 10

Cours : courbe et fonction
II . Famille de fonctions
A faire : exercices 1 à 7 page 1 poly fonctions

20 / 10

Question ouverte géométrie espace : araignée

23 / 10
A faire : finir feuille 1
Cours : II . Famille de fonctions (fin)
III. Déterminer le domaine de définition
IV. Equations
Résolution graphique , algébrique
V. Résolution graphique d'inéquations
VI . Encadrement
A faire pour le vendredi 6 novembre : exercices 14 ; 16 ; 17 ; 19 ; 20 page 2
poly fonctions
DM pour le vendredi 6 novembre : exercices 10 , 17 et 19 poly géométrie dans l'espace .

VACANCES

06 / 11
Cours : VI . Algorithme de dichotomie
Exercices : 15 , 18 , 24 et 34 page 2 poly fonctions
A faire pour mardi 10 novembre : exercices 21 , 22 , 23 et 25 page 2
DM pour le vendredi 20 novembre : exercices 33 , 39 , 41 et 42 page 3

09 / 11
DS n° 3 : une heure

10 / 11
TP informatique : optimisation avec géogébra
A faire pour vendredi : exercices 26 et 27 page 2
Pour mardi 17 / 11 : finir feuille 11 « résolution à l'aide d'une fonction »

13 / 11
Exercice 44 page 3
TD intervalles page 8
A faire pour lundi : QCM intervalles et QCM factorisation page 7

16 / 11
Exercice 57 page 6
A faire : exercices 28 à 30 page 2 et poly logique « et , ou »

17 / 11
TP info : dichotomie et balayage avec le tableur page 10
A faire : exercices 31 , 32 , 35 , 36 page 3 et 49 page 4

20 / 11
Exercices 37 , 38 , 40 page 3 et exercice 50 page 5
Interrogation 10 minutes
A faire : exercices 43 , 46 , 51 et 52
DM pour le 4 décembre : 61 page 9

23 / 11
DS n° 4 : une heure

24 / 11
Question ouverte
A faire : exercices 47 et 48 poly

27 / 11
Exercices 45 et 58 poly
« réciproque et contraposée » page 12

30 / 11 A faire : exercices 53 , 54 et 55 page 6 poly

30 / 11

Exercices 59 et 60 page 6

A faire : Testez vous « d'autres équations »

01 / 12

TP info : exercice 62

04 / 12

Chapitre 5 : Géométrie analytique

Cours : I . Repère et coordonnées de points

II . Notion de vecteurs

III . Addition de vecteurs

IV . Vecteurs colinéaires

V . Coordonnées de vecteurs

A faire : exercices 4 , 5 , 6 , 7 , 8 , 9 pages 1 et 2

DM pour le 11 décembre : exercice 56 page 6 poly fonctions

07 / 12

Cours VI . Traduction analytique de la colinéarité

A faire : exercices 11 , 13 , 16 page 2

08 / 12

Exercices 2 ; 3 ; 1 page 1

A faire exercices 10 , 12 , 14 , 15 page 2

11 / 12

Exercices 29 et 30 page 3

A faire pour vendredi 18 décembre : exercices 17 , 18 , 19 , 20 , 21 , 22 , 23 , 24 , 25 page 3

DM pour le 8 janvier : exercices 74 et 75 page 6

14 / 12

DS n° 5 : une heure

18 / 12

Exercices 31 ; 32 ; 33 ; 34

A faire exercices 35 , 37 , 38 , 39 , 42 , 47 page 4 et 26 page 3

VACANCES

04 / 01

Exercices 36 et 40 page 4

A faire : exercices 27 ; 51 ; 54 ; 55 ; 59

05 / 01

TP info noté exercice 85 page 9

A faire exercices 28 ; 60 ; 61 ; 62 et 63

07 / 01

Exercices 41 ; 48 ; 49 ; 50 ; 52

A faire exercices 43 ; 64 ; 66 ; 67 ; 76 ; 77

DM pour le 14 janvier : exercice 87 page 9

11 / 01

Exercice 69

A faire 44 ; 53 ; 56

12 / 01

Exercices 68 et 72
A faire exercices 45 ; 57 ; 58 ; 65
15 / 01
Exercices 73 ; 70 ; 71
A faire : exercices 46 ; 78 ; 79 ; 83 et 84
DM pour le 29 janvier : exercices 80 et 81 page 7

18 / 01

DS n° 6 : 1 heure

19 / 01

Exercice 35 page 4 poly inéquations
A faire : exercices 1 à 7 page 1 poly inéquations

22 / 01

Chapitre 6 : Inéquations

Cours : I . Signe d'un polynôme de degré 1
II . Signe d'un polynôme de degré supérieur à 1
III . Signe d'une fonction homographique

Exercices 20 et 21 page 2
A faire : exercices 8 à 11 page 1

25 / 01

Exercice 22 page 2
A faire exercices 12 à 15 page 2 et QCM .

26 / 01

Exercices 23 et 24 page 2
A faire exercices 16 à 19 page 2 et 30 ,31 page 3

29 / 01

Exercices 32 , 33 , 37 et 38
A faire exercices 25 , 26 , 27 et 29 page 2
DM pour le 5 février : exercices 28 page 3 et 34 page 3

01 / 02

Chapitre 7 : Probabilités

Cours : I . Premières définitions
II . Notion d'événements
III . Loi de probabilité sur un ensemble fini
A faire : exercice 1 page 1

02 / 02

IV . Utilisation d'arbres pondérés
V . Utilisation de tableau à double entrée
Exercice 7 page 1
A faire : exercice 8 page 2

05 / 02

Exercices 3 , 4 , 5 page 1 ; 24 page 3 ; 29 page 4
DM pour le 5 mars : exercice 36 page 4 poly inéquations

VACANCES

22 / 02

DS n° 7 : une heure

23 / 02

Exercices 14 page 2 ; 23 page 3 et 6 page 1

26 / 02

Exercices 9 page 2 ; 25 page 4 ; 26 page 4 ; 16 page 3 et 10 page 2

01 / 03

Exercices 12 ; 11 ; 13 page 2

A faire : exercices 15 et 17

02 / 03

TP info : exercice 33 page 5

05 / 03

Exercices 31 ; 22 ; 34 et 2 (algorithmes)

A faire : exercices 18 ; 19 ; 21

DM pour le 19 mars : 30 page 4 et 32 page 5

08 / 03

DS n° 8 : une heure

09 / 03

Chapitre 8 : Variations de fonctions

TP info : exercice page 12

A faire : exercices 1 à 10 page 1

12 / 03

Cours : I . Maximum et minimum

II . Variations

III . Cas particuliers

A faire : exercices 11 à 21 page 1

15 / 03

Exercices 22 , 30 , 25 et début 90

A faire : exercices 23 ; 24 ; 26 ; 27

16 / 03

Exercice 90 et exercice 35

A faire : exercices 28 ; 29 ; 31 ; 32

19 / 03

Exercices 49 ; 50 ; 52 ; 56 ; 95 et 96

A faire : exercices 33 ; 34 ; 36 ; 37

DM pour le 23 avril : question ouverte « rectangle d'aire maximale »

22 / 03

Exercices 97 et 61

A faire : exercices 38 ; 39 ; 40

23 / 03

Exercice 93

A faire : exercices 41 ; 42 ; 43 ; 44

26 / 03

Exercice 98

A faire : 45 ; 46 ; 47 ; 48

29 / 03

Correction exercices

A faire : exercices 51 et 53

30 / 03

TP info exercice 101

A faire : exercices 54 ; 55 ; 57 ; 58 et 59

De 15 h à 17 h : contrôle commun secondes

02 / 04

Exercices 62 ; 63 ; 64 et 100

VACANCES

19 / 04

Exercices 77 , 81 , 83 et 84

A faire : exercices 65 , 66 , 72 , 73 , 74 , 75

20 / 04

TP info exercice 99

A faire : exercices 67 , 68 , 69 , 76 , 78 , 79 , 80

23 / 04

Chapitre 9 : Equations de droites

Cours : I . Vocabulaire

II . Méthodes

Exercice 20

A faire : exercices 70 , 71 , 86 , 87 , 88 , 89 et 91 poly variations

DM pour le 30 avril : exercice 92 poly variations

26 / 04

Exercices 31 , 35 et 38

A faire : exercices 1 à 5 poly équations de droites

27 / 04

Question ouverte courbe = arc de cercle ?

A faire : exercices 6 à 16

30 / 04

Exercices 55 , 66 et 70

A faire : exercices 17 , 18 , 19 et 21 à 27

DM pour le 14 mai : exercice 76 page 6 poly équations de droites

03 / 05

DS n° 9 : une heure

04 / 05

Question ouverte n° 2

A faire : 28 , 29 , 30 , 32 à 34

07 / 05

Exercices 61 , 67

A faire : exercices 36 , 37 , 39 à 44

10 / 05

Exercice 68

A faire : exercices 45 à 54

11 / 05

Exercice 69

A faire : exercices 56 , 57 , 58 , 60 , 62 , 63 , 71 , 72 , 73 , 74

14 / 05

Chapitre 10 : trigonométrie

Cours : I . Cercle trigonométrique
II . Propriétés des cosinus et des sinus

Exercices 1 et 2 page 2 ; 15 , 16 page 2

A faire : exercices 3 à 8 page 1

DM pour le 21 mai : exercice 78 poly équations de droites

17 / 05

Exercices 17 , 19 et 25

A faire : exercices 3 à 8 page 2

18 / 05

Exercices 1 et 2 page 1 ; exercice 26

A faire : exercices 28 , 29 , 30

21 / 05

Exercices 8 , 9 , 10 , 11 , 12 , 13