

Seconde ; année scolaire 2008 / 2009
Mathématiques

04 / 09

Chapitre 1 : Ensembles de nombres

Cours : Historique

- I . Classification des nombres
- II . Nombres premiers
- III . Calculs avec les puissances
- IV . Calculs avec les racines
- V . Valeur approchée

Exercices : poly valeur approchée

Travail à faire pour lundi 8 sept : finir poly valeur approchée

Exercices 1 à 5 poly « fiche d'exercices de révision »

DM pour le lundi 8 sept sur copie : poly « racines carrées »

08 / 09

Exercices 11 et 14 page 24

Travail à faire pour mardi 09 : finir feuille fractions

DM pour le lundi 15 septembre : exercices 134 et 142 page 32

09 / 09

Poly TD démonstrations avec des nombres « montrer qu'un énoncé est vrai »

A faire pour jeudi : exercices 1 ; 2 ; 3 ; 5 ; 6 et 12 page 24

11 / 09

Fin du poly

Poly décomposition en facteurs premiers exercices 1 ; 2 et 3

A faire pour lundi 15 : finir poly + ex 35 ; 37 ; 41 ; 44 ; 45 ; 46 page 27 et 127 page 32

15 / 09

Chapitre 2 : Equations

Cours : I . Factorisation (fiche à imprimer sur le site)

- II . Identités remarquables
- III . Résolution d'équations

DM pour le 29 septembre : QCM

A faire pour demain : 58 à 61 page 28 ; 63 à 67 page 28

16 / 09

Poly problèmes de mise en équations : exercices 1 à 3

A faire : 72 à 77 page 29 ; 79 à 81 page 29

18 / 09

Poly factorisation (entier)

A faire pour mardi 83 , 84 page 29 ; 5 , 6 , 7 , 8 , 10 , 11 , 12 pages 124 et 125

22 / 09

DS n° 1 : durée 1 heure

Programme : tout ce qui a été vu depuis la rentrée

23 / 09

Fin du poly sur les mises en équations

A faire : 13 , 15 , 16 , 17 , 18 et 19 page 125

25 / 09

Poly équations

Deuxième poly mise en équations

Seconde ; année scolaire 2008 / 2009
Mathématiques

29 / 09

Chapitre 3 : Inéquations

Cours : I . Comparaison
II . Intervalles
III . Tableaux de signes
1) Signe d'un polynôme du premier degré

A faire : exercices 30 ; 31 et 32 page 51

DM pour le 13 octobre : exercices 51 à 54 page 127

30 / 09

TD poly majorer , minorer , encadrer

A faire : exercices 33 à 37 page 51

02 / 10

Cours : 2) Signe d'un produit

Exercices : 42 et 43 page 127

A faire : exercice 41 page 51 ; poly QCM ; exercice 36 page 127

06 / 10

DS n° 2 : 1 heure

Programme : chapitres 1 , 2 et 3

07 / 10

Poly inéquations exercices 3 et 4

A faire 45 et 46 page 127

09 / 10

Poly inéquations exercice 2 début

A faire exercice 1 poly et exercices 47 à 49 page 127

13 / 10

Fin poly inéquations

A faire : i) l) n) o)

DM pour le 20 octobre : exercice 110 page 56

14 / 10

Chapitre 4 : Valeur absolue

Exercices 1 , 2 et 3 poly 1

16 / 10

Cours : I . Définition de la valeur absolue

II . Equations avec des valeurs absolues

III . inéquations

IV . Le point de vue géométrique

Exercices 4 et 5 poly 1

A faire : finir poly 1

20 / 10

Exercices poly 2 : n° 1 et 2

A faire : exercices 3 , 4

DM pour le 10 novembre : exercices 43 , 47 , 57 , 58 et 59 pages 51 et 52

23 / 10

Exercices poly 2 : exercices 5 , 6 , 7

A faire : exercice 8 et poly 3

Vacances

Seconde ; année scolaire 2008 / 2009
Mathématiques

06 / 11

Chapitre 5 : Géométrie dans l'espace

Cours : Savoirs fondamentaux de géométrie (poly)

Rappels collège (poly)

Formulaire d'aires et de volumes (poly)

I . Perspective cavalière

II . Positions relatives de droites et de plans

III . Parallélismes

IV . Orthogonalité

Exercices : n° 1 poly 1

A faire : QCM (poly)

10 / 11

Exercice n° 2 poly 1

A faire exercices 1 et 2 poly « exercices types »

DM pour le 24 novembre : exercices 33 , 34 et 36 page 195

13 / 11

Exercice 3 poly 1

Exercice 1 poly « orthogonalité »

A faire : exercices 3 et 4 poly « exercices types »

17 / 11

DS n° 3 :1 heure

18 / 11

Poly calculs dans l'espace , exercice 1

20 / 11

Poly calculs dans l'espace , exercice 2

A faire : exercice 3 calculs dans l'espace et exercices types n° 5 et 6

24 / 11

Chapitre 6 : Sections dans l'espace

Cours : poly

Exercice 1 sur poly

A faire : exercices 5 et 6 sur poly n° 1

DM pour le 8 décembre : exercices 19 et 20 page 194

25 / 11

Exercices 2 et 3 sur poly

27 / 11

Exercice 3 poly orthogonalité dans l'espace

Intervention de Mme Bénichou conseillère d'orientation

01 / 12

DS n° 4 : 1 heure

02 / 12

Chapitre 7 :Notions de fonctions

Cours : I . Définitions et notations

1 . qu'est-ce qu'une fonction

2. courbe

3. Domaine de définition

04 / 12

II . Famille de fonctions

III . Equations et inéquations

A faire : exercices 2 , 3 et 4 poly page 1

Seconde ; année scolaire 2008 / 2009
Mathématiques

08 / 12

Fin cours

Exercice 1 poly page 1

A faire : exercice 4 poly distribué aujourd'hui

DM pour le 15 décembre : exercice 10 poly page 3

09 / 12

Retour sur un incident arrivé en sciences physiques

A faire : exercices 5 et 6 poly feuille simple

11 / 12

Exercices 5 et 6 page 1 poly

Début exercice 7 même page

A faire : exercices 2 , 3 et 7 poly feuille simple

15 / 12

Exercices 7 poly page 1 fin et exercice 8 poly feuille simple

A faire : exercices 4 , 5 et 6 poly agrafé page 2

DM pour le 12 janvier : exercice 3 page 4 et exercice 4 page 5 poly agrafé

16 / 12

Exercice 1 page 5 poly agrafé

A faire : exercices 3 , 7 , 8 , 9 page 2 poly agrafé et exercices 1 , 9 poly feuille simple

18 / 12

Exercices 3 et 2 page 5 poly agrafé

A faire : QCM et exercice 1 page 2 et exercices 1 et 2 page 4

VACANCES

05 / 01

DS n° 5 : 1 heure

06 / 01

Exercice 9 feuille simple

08 / 01

<i>Chapitre 8 : Propriétés essentielles des fonctions</i>
--

Cours : I . Extrema

II . Variations

III . Parité

A faire : exercices 1 à 7 sur feuille simple

12 / 01

Exercices 11 et 12 poly page 7

A faire exercices 1 et 2 poly page 1

DM pour le 19 janvier : exercice 8 feuille simple

13 / 01

Exercice 13 page 7 et exercice 1 page 2

A faire exercices 8 ; 9 et 10 page 7 et exercice 7 page 3

15 / 01

Fin de l'exercice 1 page 2 et exercices 1 et 2 poly « fonctions problèmes »

A faire exercice 8 page 4

Seconde ; année scolaire 2008 / 2009
Mathématiques

19 / 01

Exercice 3 poly « fonctions problèmes »
A faire exercice 5 poly « fonctions problèmes »
DM pour le 2 février : exercice 4 poly « fonctions problèmes »

20 / 01

Exercice 11 poly page 6
A faire exercices 5 et 6 page 2 poly

22 / 01

Exercices 9 et 10 page 5 poly
A faire exercice 3 page 2 poly

26 / 01

DS n° 6 : 1 heure

27 / 01

Chapitre 9 : Trigonométrie

Cours : I . le radian
II . Le cercle trigonométrique .

29 / 01

Cours : III . Les fonctions circulaires
A faire : exercices 1 , 2 et 3 sur poly

02 / 02

Exercice 4 poly
A faire exercice 6 poly
DM pour le 09 février : exercices 7 et 8 poly

05 / 02

Exercices 2 ; 1 ; 3 et 6 poly n° 2
A faire exercices 7 et 8 poly 2

09 / 02

Informations avant départ Italie sur orientation et chapitre à venir
Exercice 5 poly 1
DM pour le 09 mars : exercices 9 et 16 poly géométrie

10 / 02

Chapitre 10 : démonstrations de base en géométrie

Cours : poly avec les principaux théorèmes du collège
Exercices sur poly : exercices 1 , 2 et 3

12 / 02

Exercices 4 ; 5 ; 6 et figure du 7

16 / 02

DS n° 7 : 1 heure

17 / 02

Exercices 7 ; 8 ; 10 et 11

19 / 02

Exercices 12 ; 13 ; 14 et 15

VACANCES

Seconde ; année scolaire 2008 / 2009
Mathématiques

09 / 03

Chapitre 11 : Triangles isométriques et semblables

Cours : I . Triangles isométriques

II . Triangles semblables

Exercice 4 poly 2

DM pour le 23 mars : exercice 10 poly 2

10 / 03

Exercice 2 poly 2

A faire : exercices 1 ; 2 ; 3 et 6 poly 1

12 / 03

Exercices 5 , 6 , 7 et début du 8 poly 2

A faire : exercices 4 , 5 et 7 poly 1

16 / 03

Exercices 8 et début « mes premiers triangles »

A faire exercices 8 et 9 poly 1

17 / 03

Fin « mes premiers triangles »

Chapitre 12 : Transformations

Cours : I . Constructions

II . Conservation

III . Compositions

19 / 03

Bilan 2 heures

23 / 03

Cours IV . Similitudes

A faire : exercices 1 et 9 poly

DM pour le 30 mars : exercices 13 et 14 poly

24 / 03

Conseil de classe

26 / 03

Exercices 2 , 15 et 7 poly

A faire exercices 3 et 4

30 / 03

Exercice 8 poly

A faire vrai faux poly et exercice 5 poly

DM pour le 14 avril exercices 11 et 12 poly

31 / 03

Exercice 10 poly ; feuille « déductions enchainées »

A faire exercice 6 poly + feuille « symétrie pour démontrer »

02 / 04

Exercices 13 et 14 poly

Chapitre 13 : Vecteurs

Cours : I . Vecteurs et parallélogrammes

II . Additions de vecteurs

III . Multiplication d'un vecteur par un réel

IV . Vecteurs colinéaires

Exercices 1 et 2 poly agrafé

A faire : exercices 5 , 6 et 7 page 2 poly agrafé

06 / 04

DS n° 8 : 1 heure

Seconde ; année scolaire 2008 / 2009
Mathématiques

07 / 04

Exercices 1 ; 2 et 3 poly feuille simple
A faire exercices 3 et 9 poly agrafé

09 / 04

Exercice 5 poly feuille simple ; exercices 10 et 11 poly agrafé .
A faire exercice 16 poly agrafé

14 / 04

Exercices 18 ; 13 et figure du 15 poly agrafé
A faire exercices 14 et 17
DM pour le 4 mai : exercices 6 et 7 poly feuille simple « exercices sur les vecteurs »

16 / 04

Exercices 15 et 12 poly agrafé

Chapitre 14 : Géométrie analytique

Cours I . Bases et repères

II . Formules

III . Colinéarité

A faire : exercices 1 ; 2 ; 3 et 4 poly « vecteurs et coordonnées »

VACANCES

04 / 05

Cours : IV . Orthogonalité
Exercices 8 ; 9 ; 11 sur poly
A faire exercices 5 ; 6 ; 7 et 10 sur poly

05 / 05

Exercices 1 et 3 sur poly 2
A faire exercices 2 , 7 et 8 poly 2

07 / 05

Exercices 4 ; 5 ; 6 et 9 poly 2
A faire exercices 2 ; 3 ; 6 ; 7 ; 8 ; 11 et 12 poly 3

11 / 05

DS 1 heure

12 / 05

Exercices 10 et 14 poly 3
Exercice 3 poly 4
A faire exercices 1 ; 2

14 / 05

Exercices 3 (fin) et 4 poly 4

Chapitre 15 : systèmes

Cours : I . Nombre de solutions

II . Résolution algébrique

III . résolution graphique

Exercice 42 page 301

A faire exercices 29 et 41 page 301

18 / 05

Exercices de systèmes avec changement de variable

Seconde ; année scolaire 2008 / 2009
Mathématiques

19 / 05

Chapitre 16 : Equations de droites

Cours : I . Vocabulaire et premières propriétés

II . Méthodes de détermination d'une équation de droite

1) Avec un système

26 / 05

2) Avec la condition de colinéarité

3) Avec le coefficient directeur

4) Equation d'une droite perpendiculaire à une autre

Exercice 3 poly

[A faire exercices 1 et 2 poly](#)

28 / 05

Exercices 3 et 4 poly

[A faire exercice 5 et 9 poly](#)

02 / 06

Exercices poly

04 / 06

Bilan n° 2 : 2 heures

08 / 06

Chapitre 17 : Statistiques

Cours sur poly

09 / 06

Suite cours

11 / 06

Exercices poly

15 / 06

Préparation conseil de classe

16 / 06

Bilan conseil de classe