

Seconde 7 - 2024/2025

Mercredi 4 Septembre

Prise de contact

CHAPITRE 1 : CALCUL NUMÉRIQUE ET ALGÈBRE

- 1) Ensemble de nombres
- 2) Propriétés des entiers

Jeudi 5 Septembre

- 3) Règles de calculs dans \mathbb{R}
 - a) Avec des produits
 - b) Avec des quotients
 - c) Règles des signes

Exercices chap 1 (1 à 4)

Vendredi 6 Septembre

Exercices chap 1 (5,6,7 a)

Mardi 10 Septembre

.../...

- d) Nullité d'un produit
- e) Racine carrée d'un réel positif
- 4) Identités remarquables

Exercices chap 1 (fin 7)

Mercredi 11 Septembre

- 4) (fin)

Exercices chap 1 (8 a,b,c)

Jeudi 12 Septembre

Exercices chap 1 (fin 8, 9 a->e)

Vendredi 13 Septembre

Exercices chap 1 (fin 9, 10 a->e)

Mardi 17 Septembre

- 5) Opérations sur les puissances

DM 1 pour le Mardi 24 sept

Exercices chap 1 (fin 10, 11a)

Mercredi 18 Septembre

(pas cours : cross lycée)

Jeudi 19 Septembre

Exercices chap 1 (11 fin,12,13a->d)

Vendredi 20 Septembre

- 6) Notation scientifique

Exercices chap 1 (13 fin, 14)

Mardi 24 Septembre

- 7) Complément sur les racines carrées

- a) Expressions conjuguées

- b) Élimination de la racine au dénominateur d'une fraction de la forme $\frac{1}{\sqrt{a}}$

- c) Élimination de la racine au dénominateur d'une fraction de la forme $\frac{1}{\sqrt{a}+\sqrt{b}}$ ou

$$\frac{1}{\sqrt{a}-\sqrt{b}}$$

Exercices chap 1 (15,18)

Mercredi 25 Septembre

Exercices chap 1 (19,20,21,22)

Jeudi 26 Septembre

Exercices chap 1 (23,24,25)

Vendredi 27 Septembre

CHAPITRE 2 : ÉQUATIONS

- 1) Équations de la forme $ax + b = 0$

- 2) Équations pouvant se ramener à la forme $ax + b = 0$

- a) Premiers exemples

Exercices chap 2 (1 a->d))

Mardi 1 Octobre

DS 1

Mercredi 2 Octobre

.../...

- b) Équations sous la forme de produit de facteurs du premier degré

Exercices chap 2 (1 e) -> k)

Jeudi 3 Octobre

.../...

- c) Équations où il faut factoriser

Vendredi 4 Octobre

Exercices chap 2 (fin 1 - 2 a) - > g))

Mardi 8 Octobre

.../...

- d) Équations avec l'inconnue au dénominateur

DM 2 pour le Mardi 15 Octobre

Mercredi 9 4 Octobre

Exercices chap 2 (fin 2 - 3 a) et b))

Jeudi 10 Octobre

Exercices chap 2 (3 c) à h))

Vendredi 11 Octobre

- 3) Équations de la forme $x^2 = a$

Exercices chap 2 (fin 3)

Mardi 15 Octobre

Exercices chap 2 (4,5,6,7,8)

Mercredi 16 Octobre

CHAPITRE 3 : POURCENTAGES

- 1) Pourcentage d'une grandeur

Exercices chap 3 (1,2)

Jeudi 17 Octobre

- 2) Expression en pourcentage d'une augmentation et d'une diminution

- a) Principe général

Exercices chap 3 (3)

Vendredi 18 Octobre

.../...

- b) Retrouver un pourcentage d'évolution à partir du coefficient multiplicateur
- c) Application aux variations successives (exemple 1)

Exercices chap 3 (4,5,6,7,8,9)

Mardi 5 Novembre

DS 2

Mercredi 6 Novembre

.../...

- c) (suite et fin)
- d) Taux d'évolution réciproque

DM 3 pour le Mercredi 13 novembre

Jeudi 7 Novembre

3) Variations d'une grandeur
Exercices chap 3 (10,11,12,13,14,15)

Vendredi 8 Novembre

Exercices chap 3 (16 à 19)

Mardi 12 Novembre Exercices chap 3 (20 à 21)

CHAPITRE 4 : CONFIGURATIONS GÉOMÉTRIQUES DU PLAN

- 1) Projeté orthogonal
- 2) Configurations et théorèmes dans les triangles quelconques
 - a) Droites et points remarquables d'un triangle
 - b) Théorème des milieux

Mercredi 13 Novembre

.../...

- c) Théorème de Thalès
- 3) Configurations et théorèmes dans les triangles rectangles
 - a) Caractérisation d'un triangle rectangle
 - b) Théorème de l'angle droit
 - c) Trigonométrie dans un triangle rectangle
- 4) Parallélogrammes, rectangles, losanges et carrés

Mercredi 13 Novembre

Exercices chap 4 (1,2,3)

Vendredi 15 Novembre

Exercices chap 4 (5,6,7,8 début)

Mardi 19 Novembre

DS 3

Mercredi 20 Novembre

Exercices chap 4 (8,9,10)

CHAPITRE 5 : VECTEURS DU PLAN

- 1) Généralités sur les vecteurs
 - a) Définition générale d'un vecteur non nul
 - b) Vecteur défini par deux points distincts

Jeudi 21 Novembre

.../...

- c) Représentants d'un vecteur non nul
- d) Norme d'un vecteur non nul
- e) Vecteur nul
- f) Vecteur unitaire
- 2) Somme et différence de 2 vecteurs
 - a) Somme de 2 vecteurs

Mercredi 22 Novembre

.../...

- a) Somme de 2 vecteurs (suite)

Mardi 26 Novembre

.../...

- b) Opposé d'un vecteur
- c) Différence de 2 vecteurs

Mercredi 27 Novembre

Exercices chap 5 (1,2,3,4)

Jeudi 28 Novembre

- 3) Multiplication d'un vecteur par un réel

Vendredi 29 Novembre

Exercices chap 5 (5,6,7,8,9)

Mardi 3 Décembre

- 4) Vecteurs colinéaires, droites parallèles et points alignés

Mercredi 4 Décembre

- 4) (suite et fin)

DM 4 pour le Mercredi 11 décembre

Exercices chap 5 (10)