

Seconde 5 - 2025/2026

Mercredi 3 Septembre

Prise de contact

CHAPITRE 1 : CALCUL NUMÉRIQUE ET ALGÈBRE

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

Jeudi 4 Septembre

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

Exercices chap 1 (1 à 5)

Lundi 8 Septembre

.../...

- c) Règles des signes
- d) Nullité d'un produit
- e) Racine carrée d'un réel positif
- 4) Identités remarquables

Mardi 9 Septembre

- 4) (fin)

Exercices chap 1 (5,7,8 a->h)

Jeudi 11 Septembre

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

Lundi 15 Septembre

- 5) Opérations sur les puissances

Exercices chap 1 (fin 9)

Mardi 16 Septembre

Exercices chap 1 (10,11 a -> c)

Mercredi 17 Septembre

Exercices chap 1 (fin 11, 12, 13, 14 a->b)

Lundi 22 Septembre

Exercices chap 1 (fin 14, 15,16)

Mardi 23 Septembre

- 6) Notation scientifique

- 7) Complément sur les racines carrées

- a) Expressions conjuguées item[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

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

Interro 1

Exercices chap 1 (17,18,19)

Jeudi 25 Septembre

test de positionnement

Lundi 29 Septembre

Exercices chap 1 (20,21,22,24)

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

Mardi 30 Septembre

suite a) Exercices chap 2 (1)

Mercredi 1 Octobre

DS 1

Vendredi 3 Octobre

.../...

- b) Équations sous la forme de produit de facteurs du premier degré
- c) Équations où il faut factoriser

Lundi 6 Octobre

fin c)

Exercices chap 2 (2 a -> c)

Mardi 7 Octobre

.../...

- d) Équations avec l'inconnue au dénominateur

Exercices chap 2 (fin 2)

Jeudi 9 Octobre

Exercices chap 2 (3 a) -> g))

Lundi 13 Octobre

3) Équations de la forme $x^2 = a$

Exercices chap 2 (fin 3)

Mardi 14 Octobre

Exercices chap 2 (4,5)

Interro 2

Jeudi 16 Octobre

Exercices chap 2 (6,7,8)

CHAPITRE 3 : POURCENTAGES

1) Pourcentage d'une grandeur

Exercices chap 3 (1)

Vendredi 17 Octobre

1) Pourcentage d'une grandeur (fin)

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

a) Principe général

Exercices chap 3 (2,3)

Lundi 3 Novembre

DS 2

Mardi 4 Novembre

.../...

b) Retrouver un pourcentage d'évolution à partir du coefficient multiplicateur

c) Application aux variations successives

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

Jeudi 6 Novembre

.../...

d) Taux d'évolution réciproque (début)

Exercices chap 3 (10,11,12,13,14)

Lundi 10 Novembre

.../...

d) (fin)

3) Variations d'une grandeur

Exercices chap 3 (15)

Mercredi 12 Novembre

Exercices chap 3 (16,17)

Interro 3

Jeudi 13 Novembre

Exercices chap 3 (18 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

Exercices chap 3 (18,19,20,21)

Lundi 17 Novembre

.../...

b) Théorème des milieux

Exercices chap 4 (1)

Mardi 18 Novembre

.../...

c) Théorème de Thalès

Exercices chap 4 (2,3)

DS 3

Jeudi 20 Novembre

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

Exercices chap 4 (4,5)

Lundi 24 Novembre

Exercices chap 4 (6,7,8)

Mardi 25 Novembre

Exercices chap 4 (9)

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
 - c) Représentants d'un vecteur non nul
 - d) Norme d'un vecteur non nul
 - e) Vecteur nul
 - f) Vecteur unitaire

Mercredi 26 Novembre

- 2) Somme et différence de 2 vecteurs
 - a) Somme de 2 vecteurs

Jeudi 27 Novembre

.../...

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

Exercices chap 5 (1)

Lundi 1er Décembre

Exercices chap 5 (2,3)

Jeudi 4 Décembre

- 3) Multiplication d'un vecteur par un réel

Exercices chap 5 (4,5)

Lundi 8 Décembre

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

Mardi 9 Décembre

- 4) Vecteurs colinéaires, droites parallèles et points alignés

Mercredi 10 Décembre

- 4) (fin)

Interro 4

Jeudi 11 Décembre

Exercices chap 5 (10,11,12)

Vendredi 12 Décembre**CHAPITRE 6 : INÉGALITÉS**

- 1) Ordre dans \mathbb{R}
- 2) Opérations sur les inégalités