

Seconde 1 - 2024/2025

Jeudi 5 Septembre

Prise de contact

CHAPITRE 1 : CALCUL NUMÉRIQUE ET ALGÈBRE

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

Vendredi 6 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)

Lundi 9 Septembre

Exercices chap 1 (5,6, 7a)

Mardi 10 Septembre

.../...

- d) Nullité d'un produit
 - e) Racine carrée d'un réel positif
- 4) Identités remarquables
- Exercices chap 1 (fin 7)

Jeudi 12 Septembre

4) (fin)
Exercices chap 1 (8 a,b,c,d)

Vendredi 13 Septembre

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

Lundi 16 Septembre

test de positionnement

Mardi 17 Septembre

5) Opérations sur les puissances
DM 1 pour le Mardi 24 sept
Exercices chap 1 (fin 9, 10a)

Jeudi 19 Septembre

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

Vendredi 20 Septembre

6) Notation scientifique
Exercices chap 1 (11 fin, 12, 13 a->c)

Lundi 23 Septembre

7) Complément sur les racines carrées
a) Expressions conjuguées
Exercices chap 1 (fin 13, 14, 15)

Mardi 24 Septembre

.../...

- 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 (18, 19 a->b)

Jeudi 26 Septembre

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

Vendredi 27 Septembre

Exercices chap 1 (23,24,25)

CHAPITRE 2 : ÉQUATIONS

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

Lundi 30 Septembre

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

- a) Premiers exemples

Exercices chap 2 (1 a->i))

Mardi 1 Octobre

DS 1

Jeudi 3 Octobre

.../...

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

Vendredi 4 Octobre

Exercices chap 2 (fin 1 - 2 a,b)

Lundi 7 Octobre

Exercices chap 2 (2 : c à i)

DM 2 pour le Lundi 14 Octobre

Mardi 8 Octobre

.../...

- d) Équations avec l'inconnue au dénominateur

Jeudi 10 Octobre

Exercices chap 2 (fin 2, 3 a) à e))

Vendredi 11 Octobre

Exercices chap 2 (fin 3)

Lundi 14 Octobre

- 3) Équations de la forme $x^2 = a$

Exercices chap 2 (4,5)

Mardi 15 Octobre

Exercices chap 2 (6,7,8)

CHAPITRE 3 : POURCENTAGES

- 1) Pourcentage d'une grandeur

Jeudi 17 Octobre

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

- a) Principe général

Exercices chap 3 (1)

Vendredi 18 Octobre

.../...

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

Exercices chap 3 (2,4,5,6)

Lundi 4 Novembre

.../...

- c) Application aux variations successives

Mardi 5 Novembre

DS 2

DM 3 pour le Mardi 12 novembre

Jeudi 7 Novembre

.../...

- d) Taux d'évolution réciproque

- 3) Variations d'une grandeur

Exercices chap 3 (7 à 10)

Vendredi 8 Novembre

Exercices chap 3 (11 à 17)

Mardi 12 Novembre

Exercices chap 3 (18 à 21)

CHAPITRE 4 : CONFIGURATIONS GÉOMÉTRIQUES DU PLAN

- 1) Projeté orthogonal

Jeudi 14 Novembre

CHAPITRE 4 : CONFIGURATIONS GÉOMÉTRIQUES DU PLAN

- 2) Configurations et théorèmes dans les triangles quelconques

- a) Droites et points remarquables d'un triangle

- b) Théorème des milieux

- c) Théorème de Thalès

Vendredi 15 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

- 4) Parallélogrammes, rectangles, losanges et carrés

Exercices chap 4 (1,2)

Lundi 18 Novembre

DS 3

Mardi 19 Novembre

Exercices chap 4 (3,5,6)

Jeudi 21 Novembre

Exercices chap 4 (7,8,9,10)

CHAPITRE 5 : VECTEURS DU PLAN

- 1) Généralités sur les vecteurs
 - a) Définition générale d'un vecteur non nul

Vendredi 22 Novembre

.../...

- 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

Lundi 25 Novembre

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

Mardi 26 Novembre

.../...

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

Jeudi 28 Novembre

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

Vendredi 29 Novembre

- 3) Multiplication d'un vecteur par un réel

Lundi 2 Décembre

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

Mardi 3 Décembre

- 4) Vecteurs colinéaires, droites parallèles et points alignés

DM 4 pour le Mardi 10 décembre