

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