

Seconde 2 - 2023/2024

Mercredi 6 Septembre

Prise de contact

CHAPITRE 1 : CALCUL NUMÉRIQUE ET ALGÈBRE

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

Jeudi 7 Septembre

- 3) Règles de calculs dans \mathbb{R}
 - a) Avec des produits
 - b) Avec des quotients
 - c) Règles des signes
 - d) Nullité d'un produit
 - e) Racine carrée d'un réel positif

Vendredi 8 Septembre

Exercices chap 1 (1 à 6)

Lundi 11 Septembre

4) Identités remarquables
Exercices chap 1 (fin 6, 7)

Mercredi 13 Septembre

4) (suite)
Exercices chap 1 (début 8)

Jeudi 14 Septembre

Exercices chap 1 (fin 8, début 9)

Vendredi 15 Septembre

Exercices chap 1 (fin 9,10, début 11)

Lundi 18 Septembre

5) Opérations sur les puissances
DM 1 pour le Lundi 25 sept

Mercredi 20 Septembre

Exercices chap 1 (fin 11, 12, 13)

Jeudi 21 Septembre

6) Notation scientifique
Exercices chap 1 (14,15,18,19)

Vendredi 22 Septembre

7) Complément sur les racines carrées
Exercices chap 1 (20)

Lundi 25 Septembre

Test de positionnement

Mercredi 27 Septembre

Exercices chap 1 (21,22,23,25)

Jeudi 28 Septembre

CHAPITRE 2 : ÉQUATIONS

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

Vendredi 29 Septembre

.../...

b) Équations sous la forme de produit de facteurs du premier degré
Exercices chap 2 (1 - 2 a))

Lundi 2 Octobre

.../...

c) Équations où il faut factoriser
Exercices chap 2 (2 a) à d))

Mercredi 4 Octobre

DS 1

Jeudi 5 Octobre

Exercices chap 2 (2 e) à i))

Vendredi 6 Octobre

.../...

d) Équations avec l'inconnue au dénominateur
DM 2 pour le Vendredi 13 Octobre

Lundi 9 Octobre

Exercices chap 2 (fin 2 , 3 a) à d))

Mercredi 11 Octobre

Exercices chap 2 (fin 3)

Jeudi 12 Octobre

3) Équations de la forme $x^2 = a$

Exercices chap 2 (4,5,6)

Vendredi 13 Octobre

Exercices chap 2 (7,8)

CHAPITRE 3 : POURCENTAGES

1) Pourcentage d'une grandeur

Exercices chap 3 (1,2)

Lundi 16 Octobre

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

a) Principe général

Exercices chap 3 (3)

Mercredi 18 Octobre

.../...

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

c) Application aux variations successives

Jeudi 19 Octobre

Exercices chap 3 (4 à 13)

Vendredi 20 Octobre

DS 2

Lundi 6 Novembre

.../...

d) Taux d'évolution réciproque

3) Variations d'une grandeur

Exercices chap 3 (14)

DM 3 pour le lundi 13 novembre

Mercredi 8 Novembre

Exercices chap 3 (15 à 19)

Jeudi 9 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

Vendredi 10 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

Lundi 13 Novembre

Exercices chap 4 (1,2,3)

Mercredi 15 Novembre

.../...

c) Trigonométrie dans un triangle rectangle

4) Parallélogrammes, rectangles, losanges et carrés

Exercices chap 4 (4,5,6)

Jeudi 16 Novembre

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

Vendredi 17 Novembre

DS 3

Lundi 20 Novembre

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 22 Novembre

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

Jeudi 23 Novembre

.../...

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

Vendredi 24 Novembre

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

Lundi 27 Novembre

- 3) Multiplication d'un vecteur par un réel
- Exercices chap 5 (5)

Mercredi 29 Novembre

- 3) (suite et fin)
- Exercices chap 5 (6,7,8)

Jeudi 30 Novembre

- 4) Vecteurs colinéaires, droites parallèles et points alignés
- DM 4 pour le Jeudi 7 décembre*

Vendredi 1er Décembre

- 4) (suite et fin)
- Exercices chap 5 (9,10)

Lundi 4 Décembre

- 5) Caractérisation vectorielle du milieu d'un segment
- Exercices chap 5 (11,12)

Mercredi 6 Décembre

CHAPITRE 6 : INÉGALITÉS

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

Jeudi 7 Décembre

- 3) Opérations sur les encadrements
- Exercices chap 6 (1)

Vendredi 8 Décembre

Exercices chap 6 (fin 1, 2, 3, 4,5)

Lundi 11 Décembre

- 4) Intervalles de \mathbb{R}
- 5) Notions de base sur les ensembles
 - a) Appartenance
 - b) Inclusion

Mercredi 13 Décembre

.../...

- c) Intersection
- d) Réunion

Exercices chap 6 (6,7,8)

Jeudi 14 Décembre

DS 4

Vendredi 15 Décembre

- 6) Méthodes de comparaison de deux nombres
- Exercices chap 6 (fin 8,9)

Lundi 18 Décembre

CHAPITRE 7 : ÉTUDES DE SIGNE ET INÉQUATIONS DANS \mathbb{R}

- 1) Inéquations du premier degré à une inconnue

Mercredi 20 Décembre

- 2) Signe d'un produit d'expressions du premier degré
- Exercices chap 7 (2)

Jeudi 21 Décembre

- 3) Signe d'un quotient d'expressions du premier degré
- Exercices chap 7 (3 début)

Vendredi 22 Décembre

Exercices chap 7 (3 fin)

Lundi 8 Janvier

- 4) Inéquations se ramenant au 1er degré
 - a) Inéquations ne nécessitant pas de tableaux de signes
- Exercices chap 7 (1)

Mercredi 10 Janvier

.../...

- b) Inéquations nécessitant un tableaux de signes (début)

DM 5 pour le Mercredi 17 Janvier

Jeudi 11 Janvier

.../...

- b) (fin)

Exercices chap 7 (4)

Vendredi 12 Janvier

Exercices chap 7 (suite 4)

Lundi 15 Janvier

Exercices chap 7 (4 suite)

Mercredi 17 Janvier

Exercices chap 7 (4 fin, 5,6,7)

CHAPITRE 8 : STATISTIQUE

- 1) Vocabulaire

Vendredi 19 Janvier

- 2) Séries statistiques

- a) Classement des données
- b) Représentations graphiques

Lundi 22 Janvier

- 3) Moyenne et écart-type d'une série statistique

- a) Moyenne
- b) Écart-type

Mercredi 24 Janvier

DS 5

Jeudi 25 Janvier

.../...

- b) Écart-type
- 4) Médiane et écart interquartile d'une série statistique

Vendredi 26 Janvier

- 5) Exemple d'étude d'un caractère quantitatif continu
 - a) Histogramme
 - b) Moyenne et écart-type pour des valeurs regroupées en classes

Lundi 29 Janvier

Exercices chap 8 (1,2)

DM 6 pour le Lundi 5 février

Mercredi 31 Janvier

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

Vendredi 2 Février

Exercices chap 8 (8 à 11)

Lundi 5 Février

CHAPITRE 9 : GÉOMÉTRIE ANALYTIQUE

- 1) Coordonnées d'un vecteur dans une base
 - a) Bases et repères
 - b) Décomposition d'un vecteur dans une base
 - c) Coordonnées d'un vecteur

Mercredi 7 Février

.../...

- d) Déterminant de deux vecteurs

Exercices chap 9 (1 à 4)

Jeudi 8 Février

.../...

- e) Condition de colinéarité de deux vecteurs
- f) Norme d'un vecteur dans une base orthonormée

Exercices chap 9 (5)

Vendredi 9 Février

- 2) Coordonnées d'un point dans un repère
 - a) Définition - Propriétés

Lundi 12 Février

DS 6

Mercredi 14 Février

.../...

- a) (suite)

Exercices chap 9 (6)

Jeudi 15 Février

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

Vendredi 16 Février

.../...

- c) Alignement et parallélisme

Lundi 4 Mars

Exercices chap 9 (11,12)

Mercredi 6 Mars

Exercices chap 9 (13,14)

- 3) Équations cartésiennes d'une droite
 - a) Définition

Jeudi 7 Mars

.../...

- b) Comment tracer une droite dont on connaît une équation cartésienne ?

Vendredi 8 Mars

.../...

- c) Cas particulier des droites horizontales et verticales dans un repère orthogonal
- d) Comment déterminer si un point est sur une droite dont on connaît une équation cartésienne ?
- e) Comment déterminer un vecteur directeur d'une droite dont on connaît une équation cartésienne ?
- f) Comment déterminer une équation cartésienne d'une droite dont on connaît un point et un vecteur directeur ?

Exercices chap 9 (15,16)

Lundi 11 Mars

.../...

- g) Comment déterminer une équation cartésienne d'une droite dont on connaît deux points distincts ?
- h) Comment déterminer si deux droites dont on connaît une équation cartésienne sont parallèles ?
- i) Comment déterminer une équation cartésienne d'une droite passant par un point et parallèle à une droite dont on connaît une équation cartésienne ?

Exercices chap 9 (17,18 a)

DM 7 pour le lundi 18 mars

Mercredi 13 Mars

.../...

- h) Comment déterminer si deux droites dont on connaît une équation cartésienne sont parallèles ?
- i) Comment déterminer une équation cartésienne d'une droite passant par un point et parallèle à une droite dont on connaît une équation cartésienne ?

Exercices chap 9 (18 b, 19,20)

Jeudi 14 Mars

Exercices chap 9 (21)

Lundi 18 Mars

- 4) Équation réduite d'une droite non parallèle à l'axe des ordonnées

- a) Définition

Exercices chap 9 (fin 21)

Mercredi 20 Mars

.../...

- b) Propriétés
- c) Comment tracer une droite dont on connaît une équation réduite ?

Exercices chap 9 (22)

Jeudi 21 Mars

.../...

- d) Comment déterminer l'équation réduite d'une droite dont on connaît deux points ?
- e) Comment déterminer l'équation réduite d'une droite parallèle à la droite d d'équation réduite $y = mx + p$ et passant par le point A ?

Vendredi 22 Mars

Exercices chap 9 (23,24)

Lundi 25 Mars

Exercices chap 9 (23,24)

CHAPITRE 10 : FONCTIONS

- 1) Généralités

- a) Définition - Images et antécédents

Mercredi 27 Mars

DS 7

Jeudi 28 Mars

.../...

- b) Courbe représentative d'une fonction

Vendredi 29 Mars

.../...

- c) Sens de variation d'une fonction sur un intervalle

Exercices chap 10 (1,2)

Mercredi 3 Avril

.../...

- d) Maximum et minimum local d'une fonction sur un intervalle

Jeudi 4 Avril

- 2) Parité d'une fonction

- a) Partie symétrique par rapport à 0

- b) Fonction paire

Exercices chap 10 (3)

Vendredi 5 Avril

.../...

- c) Fonction impaire

Exercices chap 10 (4)

Lundi 8 Avril

- 3) Résolution graphique d'équations et d'inéquations

Exercices chap 10 (5,6)

*DM 8 pour le lundi 29 Avril***Mercredi 10 Avril**

Exercices chap 10 (7,8)

Jeudi 11 Avril

- 4) Fonctions de référence

- a) Fonctions linéaires

- b) Fonctions affines

Exercices chap 10 (9)

Vendredi 12 Avril

.../...

- c) Fonction carrée

- d) Fonction inverse

- e) Fonction racine carrée

- 5) Détermination de la position relative de deux courbes

Lundi 29 Avril

Exercices chap 10 (10 à 13)

Jeudi 2 Mai*DS SNT 3***Vendredi 3 Mai**

CHAPITRE 11 : PROBABILITÉS

- 1) Langage des événements

- 2) Probabilités sur un univers fini

Lundi 6 Mai

- 3) Propriétés des probabilités

DS 8