

Seconde 3 - 2020/2021

Lundi 7 Septembre

CHAPITRE 1 : CALCUL NUMÉRIQUE ET ALGÈBRE

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

Mardi 8 Septembre

- 3) Règles de calculs dans \mathbb{R}
- 4) Identités remarquables

Exercices chap 1

Jeudi 10 Septembre

- 4) (fin)

Exercices chap 1

Lundi 14 Septembre

- 5) Opérations sur les puissances

Exercices chap 1

Mardi 15 Septembre

Exercices chap 1

Jeudi 17 Septembre

Exercices chap 1

DM 1 pour le jeu 24 sept

Lundi 21 Septembre

- 6) Notation scientifique
- 7) Racine carrée

Mardi 22 Septembre

Exercices chap 1

Jeudi 24 Septembre

Exercices chap 1

Vendredi 25 Septembre

Exercices chap 1

Lundi 28 Septembre

Exercices chap 1

Mardi 29 Septembre

CHAPITRE 2 : ÉQUATIONS

- 1) Équations du premier degré à une inconnue
- 2) Équations à une inconnue se ramenant au premier degré
 - a) Premiers exemples

Jeudi 1 Octobre

DS 1

Mardi 6 Octobre

.../...

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

Exercices chap 2

Jeudi 8 Octobre

.../...

- c) Équations où il faut factoriser
- d) Équations avec l'inconnue au dénominateur

DM 2 pour le vendredi 16 oct

Vendredi 9 Octobre

Exercices chap 2

Lundi 12 Octobre

Exercices chap 2

Mardi 13 Octobre

.../...

- d) ... (suite)

Exercices chap 2

Lundi 23 Novembre

CHAPITRE 3 : POURCENTAGES

- 1) Pourcentage d'une grandeur
- Exercices chap 3

Mardi 24 Novembre

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

Exercices chap 3

Jeudi 26 Novembre

.../...

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

Exercices chap 3

Vendredi 27 Novembre

gr1 : DS 2

Lundi 30 Novembre

gr2 : DS 2

Mardi 1 Décembre

.../...

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

Exercices chap 3

Jeudi 3 Décembre

- 3) Variations d'une grandeur

Exercices chap 3

Lundi 7 Décembre

Exercices chap 3

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

Exercices chap 4

Mardi 8 Décembre

.../...

- 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

Exercices chap 4

Jeudi 10 Décembre

Exercices chap 4

Lundi 14 Décembre

Exercices chap 4

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

Mardi 15 Décembre

.../...

- 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

Exercices chap 5

Mardi 26 Novembre

.../...

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

Exercices chap 5

Lundi 4 Janvier

- 3) Multiplication d'un vecteur par un réel

Exercices chap 5

Mardi 5 Janvier

- 3) (suite)

Exercices chap 5

Jeudi 7 Janvier

Exercices chap 5

Vendredi 8 Janvier

gr1 : DS 3

Lundi 11 Janvier

gr2 : DS 3

Mardi 12 Janvier

4) Vecteurs colinéaires, droites parallèles et points alignés

Exercices chap 5

Jeudi 14 Janvier

Exercices chap 5

DM 4 pour le 21 janv gr1/25 janv gr2

Mardi 19 Janvier

CHAPITRE 6 : INÉGALITÉS

1) Ordre dans \mathbb{R}

2) Opérations sur les inégalités

Jeudi 21 Janvier

3) Opérations sur les encadrements

Exercices chap 6

Vendredi 22 Janvier

Exercices chap 6

Lundi 25 Janvier

4) Intervalles de \mathbb{R}

5) Les ensembles

a) Appartenance

b) Inclusion

c) Intersection

Exercices chap 6

Jeudi 28 Janvier

gr2 DS 4

Vendredi 29 Janvier

.../...

d) Réunion

Exercices chap 6

Lundi 1 Février

gr1 DS 4

Mardi 2 Février

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

1) Inéquations du premier degré à une inconnue

a) Définition - Exemples

b) Signe de $ax + b$ ($a \neq 0$)

Exercices chap 7

Vendredi 5 février

2) Exemples d'étude du signe d'un produit d'expressions du premier degré

Exercices chap 7

Lundi 22 février

3) Exemples d'étude du signe d'un quotient d'expressions du premier degré

Exercices chap 7

Mardi 23 février

4) Exemples d'inéquations à une inconnue se ramenant au premier degré

a) Cas ne nécessitant pas de tableaux de signes

Exercices chap 7

Jeudi 25 février

.../...

b) Cas nécessitant un tableau de signes

Exercices chap 7

groupe 1 : *DM 5 pour le jeudi 4 mars*

groupe 2 : *DM 5 pour le lundi 8 mars*

Lundi 1er Mars

Exercices chap 7

Mardi 2 Mars

Exercices chap 7

Jeudi 4 Mars

CHAPITRE 8 : STATISTIQUE

- 1) Vocabulaire
- 2) Séries statistiques
 - a) Classement des données
 - b) Représentations graphiques

Lundi 8 Mars

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

Mardi 9 Mars

- 4) Médiane et écart interquartile d'une série statistique
- Exercices chap 8

Jeudi 11 Mars

gr2 DS 5

Lundi 15 Mars

gr1 DS 5

Mardi 16 Mars

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

Exercices chap 8

groupe 1 : DM 6 pour le lundi 29 mars

groupe 2 : DM 6 pour le vendredi 26 mars

Jeudi 18 Mars

Exercices chap 8

Vendredi 19 Mars

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

Exercices chap 9

Lundi 22 Mars

.../...

- d) Déterminant de deux vecteurs
- e) Condition de colinéarité de deux vecteurs

Exercices chap 9

Mardi 23 Mars

.../...

- f) Norme d'un vecteur dans une base orthonormée
- 2) Coordonnées d'un point dans un repère
 - a) Définition
 - b) Propriétés

Exercices chap 9

Jeudi 25 Mars

Exercices chap 9

Lundi 29 Mars

.../...

- c) Alignement et parallélisme

Exercices chap 9

Mardi 30 Mars

Exercices chap 9

Jeudi 1er Avril

Exercices chap 9

Semaine du 6 au 9 Avril

Exercices de révision