

## Seconde 2 - 2020/2021

### Vendredi 4 Septembre

Prise de contact

CHAPITRE 1 : CALCUL NUMÉRIQUE ET ALGÈBRE

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

### Mardi 8 Septembre

3) Règles de calculs dans  $\mathbb{R}$

Exercices chap 1

### Mercredi 9 Septembre

3) (suite)

4) Identités remarquables

Exercices chap 1

### Vendredi 11 Septembre

5) Opérations sur les puissances

### Lundi 14 Septembre

Exercices chap 1

### Mercredi 16 Septembre

6) Notation scientifique

Exercices chap 1

*DM 1 pour le merc 23 sept*

### Vendredi 18 Septembre

Exercices chap 1

### Mardi 22 Septembre

Exercices chap 1

### Mercredi 23 Septembre

7) Racine carrée

Exercices chap 1

### Vendredi 25 Septembre

Exercices chap 1

### Lundi 28 Septembre

Exercices chap 1

CHAPITRE 2 : ÉQUATIONS

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

### Mercredi 30 Septembre

suite a)

Exercices chap 2

### Vendredi 2 Octobre

*DS 1*

### Mardi 6 Octobre

Exercices chap 2

### Mercredi 7 Octobre

.../...

- b) Équations sous la forme de produit de facteurs du premier degré
- c) Équations où il faut factoriser
- d) Équations avec l'inconnue au dénominateur

*DM 2 pour le mercredi 14 oct*

### Vendredi 9 Octobre

.../...

d) ... (suite)

Exercices chap 2

### Lundi 12 Octobre

Exercices chap 2

### Vendredi 16 Octobre

Exercices chap 2

### Mardi 24 Novembre

CHAPITRE 3 : POURCENTAGES

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

**Mercredi 25 Novembre**

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

**Mardi 1 Décembre**

gr2 DS 2

**Mercredi 2 Décembre**

.../...

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

Exercices chap 3

**Vendredi 4 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

**Mercredi 9 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

**Vendredi 11 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

**Mercredi 16 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

**Vendredi 18 Décembre**

.../...

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

Exercices chap 5

**Mardi 5 Janvier**

- 3) Multiplication d'un vecteur par un réel

Exercices chap 5

**Mercredi 6 Janvier**

- 3) (suite)

Exercices chap 5

**Vendredi 8 Janvier**

gr1 DS 3

**Mardi 12 Janvier**

gr2 DS 3

**Mercredi 13 Janvier**

4) Vecteurs colinéaires, droites parallèles et points alignés  
Exercices chap 5

**Vendredi 15 Janvier**

Exercices chap 5  
*DM 4 pour le 22 janv gr1/25 janv gr2*

**Mercredi 20 Janvier**

CHAPITRE 6 : INÉGALITÉS  
1) Ordre dans  $\mathbb{R}$   
2) Opérations sur les inégalités  
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

**Mercredi 27 Janvier**

.../...  
d) Réunion  
6) Méthodes de comparaison de deux nombres

Exercices chap 6  
CHAPITRE 7 : ÉTUDES DE SIGNE ET INÉQUATIONS DANS  $\mathbb{R}$   
1) Inéquations du premier degré à une inconnue  
a) Définition - Exemples  
b) Signe de  $ax + b$  ( $a \neq 0$ )

**Vendredi 29 Janvier**

gr2 DS 4

**Mardi 2 Février**

gr1 DS 4

**Mercredi 3 Février**

.../...  
b) Signe de  $ax + b$  ( $a \neq 0$ ) (suite)  
Exercices chap 7

**Vendredi 5 février**

2) Exemples d'étude du signe d'un produit d'expressions du premier degré  
Exercices chap 7

**Mardi 23 février**

3) Exemples d'étude du signe d'un quotient d'expressions du premier degré  
Exercices chap 7

**Mercredi 24 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

**Vendredi 26 février**

.../...  
b) Cas nécessitant un tableau de signes  
Exercices chap 7  
groupe 1 : *DM 5 pour le vendredi 5 mars*  
groupe 2 : *DM 5 pour le lundi 8 mars*

**Lundi 1er Mars**

Exercices chap 7

**Mercredi 3 Mars**

Exercices chap 7  
CHAPITRE 8 : STATISTIQUE  
1) Vocabulaire  
2) Séries statistiques  
a) Classement des données

**Vendredi 5 Mars**

.../...

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

**Lundi 8 Mars**

.../...

- b) Écart-type
- Exercices chap 8

**Mardi 9 Mars**

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

**Vendredi 12 Mars**

gr2 DS 5

**Mardi 16 Mars**

gr1 DS 5

**Mercredi 17 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

**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

**Mardi 23 Mars**

.../...

- d) Déterminant de deux vecteurs

- e) Condition de colinéarité de deux vecteurs

Exercices chap 9

**Mercredi 24 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

**Vendredi 26 Mars**

Exercices chap 9

**Lundi 29 Mars**

.../...

- c) Alignement et parallélisme

Exercices chap 9

**Mercredi 31 Mars**

Exercices chap 9

**Vendredi 2 Avril**

Exercices chap 9

**Semaine du 6 au 9 Avril**

Exercices de révision