

## PROGRESSION SECONDE 2021–2022

### Classe entière

### Travaux de groupes et Evaluations

#### Chapitre 1: Introduction des vecteurs

- Vecteur et translation.
- Egalité de deux vecteurs, vecteur nul, vecteurs égaux.
- Somme de deux vecteurs, relation de Chasles.
- Multiplication d'un vecteur par un réel, colinéarité de deux vecteurs.

Semaine 38 Mardi 21 Septembre : QCM1

Semaine 40 Jeudi 7 Octobre : DS1

#### Chapitre 2 : Les ensembles de nombres et les intervalles.

Ensembles de nombres.  
Intervalles  
Multiples, diviseurs  
Nombres pairs et impairs, nombres premiers.

##### Séquence 1 :

F1 : Fractions  
F2 : Puissances – Ecritures scientifiques  
F3 : Equations simples.  
F4 : Inéquations simples

#### Chapitre 3: Généralités sur les fonctions.

- Notion de fonction et courbe représentative.
- Lectures d'images et d'antécédents.
- Calculs d'images.
- Résolutions graphiques d'équations et d'inéquations.
- Variations et signes d'une fonction à partir du graphique.

Semaine 42 Jeudi 21 Octobre : DS2 ( groupes )

## VACANCES TOUSSAINT

#### Chapitre 5: Statistiques descriptives .

- Vocabulaire.
- Représentations d' une série statistique .
- Médiane, quartiles, interquartile, moyenne, écart-type.

Semaine 45 : Mardi 9 Novembre DS3

Semaine 47 Mardi 23 Novembre : QCM2

##### Séquence 2 :

F1 : Développements ( simple et double ).  
F2 : Identités remarquables ( développements )  
F3 : Racines carrées.  
F4 : Equations produits.

#### Chapitre 4: Vecteurs et coordonnées

- Repère du plan, coordonnées d'un vecteur.
- Colinéarité et coordonnées .
- Coordonnées d'un milieu, calcul d'une distance.

Semaine 49 Mardi 7 Décembre : DS4

Semaine 50 : Jeudi 16 Décembre DS5 ( groupes )

## VACANCES NOEL

## Chapitre 6: Fonctions de référence Partie 1.

- Fonctions affines et linéaires.
- Résolutions inéquations ( tableaux de signes )

Semaine 2 Jeudi 13 Janvier : DS6

### Séquence 3 :

F1 : Calcul pourcentages, proportionnalité.  
F2 : Factorisations .  
F3 : Fonctions : lectures ( ch2)  
F4 : Résolutions d'équations avec factorisations.

## Chapitre 7: Proportion et taux d'évolution.

- Proportion, coefficient multiplicateur.
- Taux d'évolution
- Evolutions successives
- Evolutions réciproques.

Semaine 4 : Mardi 25 Janvier QCM3

Semaine 6 : Jeudi 10 Février DS7 ( groupes )

## VACANCES FEVRIER

## Chapitre 8: Géométrie plane.

- Trigonométrie dans un triangle.
- Projeté orthogonal.
- Optimisation.

Semaine 9 : Jeudi 3 Mars DS8

### Séquence 4 :

F1 : Signe d'un produit.  
F2 : Signe d'un quotient.  
F3 : Evolutions, pourcentages.  
F4 : Calculs d'images et d'antécédents avec fonctions de référence.

## Chapitre 9: Fonctions de référence Partie 2.

- Fonction carré, résolution de  $x^2 = a$
- Fonction inverse, équations-quotients.
- Fonction cube.
- Fonction valeur absolue.

Semaine 12 : Jeudi 24 Mars DS9

Semaine 14 : Mardi 5 Avril QCM4

Semaine 15 : Jeudi 14 Avril DS10 ( groupes )

## VACANCES PAQUES

## Chapitre 10: Equations de droites et systèmes linéaires.

- Equation cartésienne et réduite d'une droite.
- Vecteur directeur d'une droite.
- Position relative de deux droites.
- Droites et systèmes linéaires.

Semaine 19 : DS11 Devoir Commun ( 2h )

## Chapitre 11: Probabilités et échantillonnage

- Expérience aléatoire.
- Probabilité d'un événement, événements contraires.
- Réunion et intersection de deux événements ;
- Evénements incompatibles.
- Loi des grands nombres
- Intervalle de confiance.

Semaine 21 : Mardi 24 Mai DS12

**FIN DE L'ANNEE**