

Progression prévisionnelle Seconde

La progression a été travaillée sur 28 semaines de cours, pour pallier toute difficulté (absences, changements d'emplois du temps, etc.).

	Durée
1 Ensembles de nombres, intervalles. — Ensembles de nombres $\mathbb{N}$, $\mathbb{Z}$, $\mathbb{D}$, $\mathbb{Q}$ et $\mathbb{R}$. Encadrement d'un nombre réel. Intervalles de $\mathbb{R}$. Valeur absolue d'un nombre réel.	2 sem.
2 Arithmétique des nombres entiers. — Diviseurs et multiples d'un nombre entier. Algorithme de division euclidienne. Nombres premiers.	2 sem.
3 Calcul numérique : fractions, puissances, racines carrées. — Propriétés de calculs sur les fractions, les puissances et les racines carrées.	3 sem.
4 Calcul littéral : équations, inéquations. — Résoudre une équation et une inéquation (mathématiquement, et dans un contexte modélisé).	3 sem.
5 Proportions et pourcentages, évolutions. — Proportions et pourcentages. Évolutions (évolutions absolue et relative, taux d'évolution, coefficient multiplicateur, évolutions successives et réciproques).	1½ sem.
6 Vecteurs du plan. — Généralités sur les vecteurs. Coordonnées dans une base orthonormée. Opérations : somme de vecteurs, produit d'un vecteur par un nombre réel. Colinéarité et déterminant de deux vecteurs du plan, applications.	2½ sem.
7 Droites du plan. — Équations cartésienne et réduite d'une droite du plan. Application à la détermination de positions relatives de deux droites du plan.	2½ sem.
8 Statistiques descriptives. — Statistiques à une variable (moyenne, écart-type, médiane, quartiles...). Regroupement par classes d'une série statistique continue.	2 sem.
9 Courbes représentatives de fonctions. — Courbe représentative d'une fonction. Applications à la résolution graphique d'une équation et d'une inéquation.	1½ sem.
10 Variations de fonctions. — Étude graphique et algébrique des variations d'une fonction.	1½ sem.
11 Fonctions de référence. — Fonctions affines, fonction valeur absolue, fonction carré, fonction inverse.	3 sem.
12 Croisement de variables qualitatives. — Tableau croisé d'effectifs. Fréquences marginale et conditionnelle.	1 sem.
13 Échantillonnage et probabilités. — Introduction à la loi des grands nombres. Calcul de probabilités conditionnelles.	2½ sem.