

Progression seconde année 2025 – 2026

Chapitre 1 La troisième s'invite en seconde

- Les ensembles de nombres
- Calculs avec les fractions (escape game 1)
- Calculs avec les puissances (escape game 1)
- L'écriture scientifique (escape game 2)
- Propriétés des racines carrées
- Th de Thalès , Pythagore , Quadrilatères

Chapitre 2 Géométrie repérée

- définition repère orthonormé
- coordonnées du milieu d'un segment
- distance entre deux points

Chapitre 3 Intervalles , équations inéquations

- Intervalles
- Equation inéquation
- Valeurs absolues

Chapitre 4 Information chiffrée

- pourcentage, proportion
- variation en %
- CM
- Taux d'évolution

Chapitre 5 Fonctions

- courbe représentative
- Image , Antécédents
- (In)Equation $f(x) = k$ $f(x) < k$
- parité
- variation , extremum
- signe d'une fonction
- les fonctions de référence
- fonction affine et tab de signe (approche)

Chapitre 6 Égalité de deux vecteurs. Notation \vec{u} . Vecteur nul. (comme actuel sans coordonnées)

- Représentants d'un vecteur.
- Produit d'un vecteur par un nombre réel. Colinéarité de deux vecteurs.
- Représentation d'un vecteur comme combinaison de deux vecteurs non colinéaires.

Chapitre 7 Statistique descriptives

- représentation graphique
- moyenne , linéarité ,
- ecart interquartile, écart type
- moyenne mediane étendue

Chapitre 8 Egalité remarquable, factorisation

- Egalité remarquable
- Factorisation
- transformation d'écritures fractionnaires
- fonction affine dont tab de signe

Chapitre 9 Base orthonormée. Coordonnées d'un vecteur. Expression de la norme d'un vecteur.

- Expression des coordonnées de \vec{AB} en fonction de celles de A et de B .
- Déterminant de deux vecteurs dans une base orthonormée, critère de colinéarité. Application à l'alignement, au parallélisme.

Chapitre 10 Probabilité

- Construire un arbre pondéré ou un tableau en lien avec une situation donnée. Passer du registre de la langue naturelle au registre symbolique et inversement.
- Probabilité d'un événement
- Réunion intersection

Chapitre 11 Fonction de références carré , inverse, racine carrée , cube et valeur absolue

- travail sur inégalité (à partir des fonc de ref)
- comparaison de deux nombres dont $f(a)$ et $f(b)$
- démontrer croissance ou décroissance
- démontrer extremum

Chapitre 12 Equation de droites et système

- Vecteur directeur
- coef directeur
- résolution d'un système
- droites parallèles sécantes

Chapitre 13 Echantillonnage

Chapitre 14 géométrie plane

- projection orthogonale
- $\cos^2 + \sin^2 = 1$
- cercle circonscrit point de concours médiatrice

Chapitre 15 Arithmétique