

# SOMMAIRE

## Chapitre 1 : Arithmétique dans $\mathbb{N}$

---

- 1- L'ensemble  $\mathbb{N}$
- 2- Nombres pairs et impairs
- 3- Diviseurs et multiples
- 4- Nombres premiers
- 5- PGCD et PPCM

## Chapitre 2 : Ensembles de nombres

---

- 1-  $\mathbb{N}$ ,  $\mathbb{Z}$ ,  $\mathbb{D}$ ,  $\mathbb{Q}$ ,  $\mathbb{R}$
- 2- Intervalles de  $\mathbb{R}$
- 3- Valeur absolue

## Chapitre 3 : Ordre dans $\mathbb{R}$

---

- 1- Comparaison de réels
- 2- Opérations et ordre
- 3- Encadrements

## Chapitre 4 : Les polynômes

---

- 1- Définition et forme
- 2- Degré d'un polynôme
- 3- Racines d'un polynôme
- 4- Factorisation

## Chapitre 5 : Équations, inéquations et systèmes

---

- 1- Équations 1er degré
- 2- Équations 2e degré
- 3- Inéquations
- 4- Systèmes linéaires

## Chapitre 6 : Calcul vectoriel dans le plan

---

- 1- Vecteurs et translations
- 2- Somme de vecteurs
- 3- Multiplication scalaire
- 4- Colinéarité

## Chapitre 7 : La projection dans le plan

---

- 1- Projection orthogonale
- 2- Projection oblique
- 3- Propriétés

## Chapitre 8 : La droite dans le plan

---

- 1- Équations cartésiennes
- 2- Équations réduites
- 3- Positions relatives

## Chapitre 9 : Trigonométrie 1

---

- 1- Cercle trigonométrique
- 2- Cosinus et sinus
- 3- Mesure d'un angle

## Chapitre 10 : Transformations du plan

---

- 1- Translation
- 2- Rotation
- 3- Symétrie centrale
- 4- Symétrie axiale
- 5- Homothétie

## Chapitre 11 : Produit scalaire

---

- 1- Définition et propriétés
- 2- Expression analytique
- 3- Applications

## Chapitre 12 : Généralités sur les fonctions

---

- 1- Définition et domaine
- 2- Sens de variation
- 3- Extremums
- 4- Représentation graphique

## Chapitre 13 : Trigonométrie 2

---

- 1- Formules d'addition
- 2- Équations trigonométriques
- 3- Applications

## Chapitre 14 : Géométrie dans l'espace

---

- 1- Points, droites et plans
- 2- Parallélisme, orthogonalité
- 3- Calculs de volumes

## Chapitre 15 : Statistiques

---

- 1- Moyenne et médiane
- 2- Variance et écart-type