

Mathématique – Géométrie (M. Condamine)

SOMMAIRE

1. Notions fondamentales de géométrie

- Points, droites et plans
- Appartenance et alignement
- Figures géométriques de base

2. Vecteurs et translations

- Définition des vecteurs
- Égalité et opérations
- Translation du plan

3. Repérage dans le plan

- Repère cartésien
- Coordonnées
- Distance entre deux points

4. Droites du plan

- Équations de droites
- Positions relatives
- Parallélisme et perpendicularité

5. Transformations géométriques

- Symétrie axiale
- Symétrie centrale
- Rotation
- Homothétie

6. Géométrie du triangle

- Propriétés fondamentales
- Droites remarquables
- Centres du triangle

7. Cercle et configurations

- Cercle et disque
- Angles inscrits et au centre
- Tangentes

8. Théorèmes fondamentaux

- Théorème de Pythagore
- Théorème de Thalès
- Applications

9. Géométrie dans l'espace

- Droites et plans
- Positions relatives
- Solides usuels

10. Mesures et grandeurs

- Longueurs et angles
- Aires et volumes
- Applications