

Sommaire

1. Nombres et calculs de base

- Ensemble des nombres ($\mathbb{N}$, $\mathbb{Z}$, $\mathbb{Q}$, $\mathbb{R}$)
- Opérations fondamentales
- Priorité des opérations
- Calcul mental et estimations

2. Fractions et nombres décimaux

- Représentation des fractions
- Simplification et comparaison
- Opérations sur les fractions
- Passage fraction $\leftrightarrow$ décimal

3. Puissances et racines

- Puissances entières et règles de calcul
- Puissances de 10 et écriture scientifique
- Racines carrées et propriétés
- Applications aux calculs

4. Proportions et pourcentages

- Proportionnalité
- Règle de trois
- Pourcentages (augmentation, diminution)
- Échelles et applications pratiques

5. Expressions algébriques

- Variables et expressions littérales
- Réduction et simplification
- Développement et factorisation simples
- Substitution numérique

6. Équations et inéquations simples

- Équations du premier degré
- Résolution de problèmes
- Inéquations de base
- Interprétation graphique simple

7. Géométrie plane élémentaire

- Points, droites, segments, angles
- Triangles et quadrilatères
- Périmètres et aires
- Cercles et propriétés de base

8. Repérage dans le plan

- Coordonnées cartésiennes
- Distance entre deux points
- Milieu d'un segment
- Lecture de graphiques

9. Statistiques et probabilités élémentaires

- Moyenne, médiane, étendue
- Lecture de tableaux et graphiques
- Notions de probabilité simple
- Expériences aléatoires