

## Partie théorique

- Les problèmes

## Nombres

- Fractions et décimaux
- Numération et bases
- Algèbre et mise en équation
- Probabilités
- Fonctions
- Dénombrement et statistiques
- Proportionnalité
- Arithmétique
- Grandeurs et mesures
- Tableur

## Géométrie

### Géométrie plane

- Classification des figures planes
- Triangles et droites
- Les quadrilatères
- Les polygones réguliers
- Droites parallèles
- Droites perpendiculaires
- Les angles
- Le théorème de Pythagore
- Les relations trigonométriques
- Le théorème de Thalès
- Le théorème des milieux
- Aires des figures planes usuelles

### Géométrie dans l'espace

- Droites et plans de l'espace
- Les solides

## Partie didactique

- Résolution de problèmes
- Construction du nombre
- Système de numération
- L'addition
- La soustraction
- La multiplication
- La division
- Espace et géométrie
- Géométrie plane
- Géométrie dans l'espace

- La proportionnalité
- Grandeurs et mesures
- Tableaux et graphiques
- Utilisation des TICE (tableur, calculatrice, logiciel de géométrie dynamique)