

# Mathématiques 6<sup>ème</sup>

## Algèbre

### 1. Les nombres décimaux

- 1.1. Ecriture de nombres décimaux
- 1.2. Les quatre opérations
  - 1.2.1. L'addition et la soustraction
  - 1.2.2. La multiplication
  - 1.2.3. La division

### 2. Priorités de calcul

- 2.1. Les 4 opérations
- 2.2. Calcul mental

### 3. Les nombres relatifs

- 3.1. Classement
- 3.2. Droite graduée
- 3.3. Repères orthonormés

### 4. Additions de relatifs

### 5. Les équations à une inconnue

- 5.1. Equation du type  $a + x = b$
- 5.2. Equation du type  $a - x = b$
- 5.3. Equation du type  $a \times x = b$

### 6. Les fractions

- 6.1. Numération
  - 6.1.1. Simplifier une fraction
  - 6.1.2. Réduire des fractions au même dénominateur
    - 6.1.2.1. Les deux nombres n'appartiennent pas à la même table
    - 6.1.2.2. Le plus grand nombre appartient à la table du plus petit
  - 6.1.3. Comparer des fractions
    - 6.1.3.1. Comparer par rapport à l'unité
    - 6.1.3.2. Comparer deux fractions entre elles
- 6.2. Les 4 opérations
  - 6.2.1. Additions – Soustractions
  - 6.2.2. Multiplications – Divisions

### 7. Les pourcentages

- 7.1. Calculer une quantité soumise à un pourcentage
- 7.2. Trouver un nombre qui a subi un pourcentage
- 7.3. Trouver un pourcentage

### 8. Les graphiques

- 8.1. L'histogramme
- 8.2. La courbe



# Mathématiques 6<sup>ème</sup>

## Géométrie

### 1. Les angles

- 1.1. Définitions
- 1.2. Utilisation d'un rapporteur
  - 1.2.1. Mesurer un angle
  - 1.2.2. Tracer un angle
- 1.3. Propriétés
- 1.4. La bissectrice

### 2. Parallèles – Perpendiculaires

- 2.1. Droites perpendiculaires
  - 2.1.1. Comment tracer une perpendiculaire ?
  - 2.1.2. Comment tracer une médiatrice ?
- 2.2. Droites parallèles
  - 2.2.1. Comment tracer deux droites parallèles ?
- 2.3. Propriétés

### 3. Les polygones

- 3.1. Les triangles
  - 3.1.1. Comment tracer un triangle quelconque ?
  - 3.1.2. Les triangles particuliers
    - 3.1.2.1. Le triangle isocèle
    - 3.1.2.2. Le triangle équilatéral
    - 3.1.2.3. Le triangle rectangle
    - 3.1.2.4. Lois sur les triangles
- 3.2. Les quadrilatères
  - 3.2.1. Le trapèze
  - 3.2.2. Le parallélogramme
  - 3.2.3. Le rectangle
  - 3.2.4. Le carré
  - 3.2.5. Le losange
  - 3.2.6. Lois sur les quadrilatères

### 4. Les périmètres

- 4.1. Définition
- 4.2. Périmètres particuliers

### 5. Les surfaces

- 5.1. Les unités de surface
- 5.2. Les formules

### 6. Les volumes

### 7. La symétrie

- 7.1. Comment tracer le symétrique d'un point par rapport à une droite ?
- 7.2. Comment tracer le symétrique d'une figure ?
- 7.3. Propriétés
- 7.4. Axe de symétrie

