

# Progression en maths 6ème 2020-2021

## 1- Nombres entiers

- ✓ Numération, grands nombres
- ✓ Demi-droite graduée
- ✓ Comparer, ranger, encadrer des nombres entiers

## 2- Avec la règle : vocabulaire

- ✓ Vocabulaire et notations (point, droite, demi-droite, polygones, quadrilatères, triangles)
- ✓ Alignement, appartenance, égalité de longueur

## 3- Nombres décimaux

- ✓ Numération
- ✓ Diverses représentations d'un même nombre (écriture à virgule, fraction décimale, décompositions)
- ✓ Demi-droite graduée
- ✓ Comparer, ranger, encadrer des nombres entiers

## 4- Avec la règle : perpendiculaires et parallèles

- ✓ Méthode de tracés
- ✓ Distance d'un point à une droite
- ✓ Relation entre perpendicularité et parallélisme

## 5- Additions, soustractions (nombres entiers et décimaux)

- ✓ Priorités opératoires (règles d'usage des parenthèses)
- ✓ Ordre de grandeur
- ✓ Résolution de problèmes (structure additive, 1 ou plusieurs étapes de raisonnement)

## 6- Parallélépipède rectangle

- ✓ Solides simples
- ✓ Dessin et patron du pavé droit
- ✓ Repérage et déplacements

## 7- Avec le compas

- ✓ Cercles (vocabulaire, tracés)
- ✓ Reports de longueur
- ✓ Construction de triangles
- ✓ Médiatrice

## 8- Multiplications (nombres entiers et décimaux)

- ✓ Priorités opératoires
- ✓ Distributivité simple
- ✓ Ordre de grandeur
- ✓ Résolution de problèmes (structure additive et multiplicative, 1 ou plusieurs étapes de raisonnement)

## 9- Périmètres

- ✓ Définition, utilisation
- ✓ Conversions d'unités de longueur et de masse
- ✓ Formule de la longueur d'un cercle



## 10- Divisions (nombres entiers et décimaux)

- ✓ Priorités opératoires
- ✓ Critères de divisibilité
- ✓ Ordre de grandeur
- ✓ Résolution de problèmes (structure additive et multiplicative, 1 ou plusieurs étapes de raisonnement)
- ✓ Conversions de durées (jusqu'à 2 étapes de traitement)

## 11- Aires

- ✓ Définition, utilisation
- ✓ Conversions d'unités d'aire
- ✓ Formules d'aires (carré, rectangle, triangle et disque)

## 12- Angles

- ✓ Vocabulaire et notation des angles
- ✓ Utilisation du rapporteur (mesure et tracé d'un angle)

## 13- Proportionnalité

- ✓ Résolution de problèmes relevant de la proportionnalité
- ✓ Application d'un pourcentage
- ✓ Reproduction d'une figure selon un échelle données, agrandissement d'une figure

## 14- Symétrie axiale

- ✓ Définition et propriétés
- ✓ Médiatrice d'un segment
- ✓ Méthodes de tracé
- ✓ Axes de symétrie
- ✓ Axes de symétrie des figures usuelles

## 15- Fractions

- ✓ Fraction quotient
- ✓ Egalité de fractions
- ✓ Pourcentages
- ✓ Additions de fractions de même dénominateur
- ✓ Résolution de problèmes

## 16- Volumes

- ✓ Unités de volume et de contenance
- ✓ Formules du volume du cube et du pavé droit

## 17- Gestion de données (-> fil rouge)

- ✓ Organiser des données numériques

**Cette progression n'est qu'indicative.**

**Elle est un guide et un soutien pour l'enseignant qui peut l'adapter en fonction de sa classe.**

