|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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 réquerre : 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.**