

Progression 6^{ème}

Calcul mental (Toute l'année)

- Méthodes de calcul mental : 10 ; 100 ; 1000 ; 0,1 ; 0,01 ; 0,001 ; 0,5 ...
- Calculer astucieusement
- Distributivité
- Ordre de grandeur

Chapitre 1 : Parallèles et perpendiculaires (1,5 semaine)

- Le point
- La droite
- Construction de parallèles et de perpendiculaires
- Propriétés des droites parallèles : propriétés, application

Chapitre 2 : Nombres 1^{ère} partie (1,5 semaine)

- Nombres entiers : écriture, rang, décomposition
- Nombres décimaux : écriture, rang
- Fractions décimales : définition, passage de l'écriture décimale à fractionnaire et inversement, décomposition.

Chapitre 3 : Longueurs (1,5 semaine)

- Demi-droite et segment : codages géométriques, appartenance, milieu du segment
- Distance d'un point à une droite
- Médiatrice d'un segment : définition, construction, propriété

Chapitre 4 : Nombres 2^{ème} partie (1 semaine)

- Demi-droite graduée
- Comparer et ordonner les nombres décimaux
- Encadrer et intercaler les nombres décimaux

Chapitre 5 : Cercles (1 semaine)

- Définition
- Vocabulaire, propriétés
- Construction

Chapitre 6 : Addition, Soustraction, Multiplication (1,5 semaine)

- Vocabulaire
- Calculs posés
- Priorités de calcul

Chapitre 7 : Angles (2,5 semaines)

- Définition, vocabulaire : nature des angles, notation
- Le rapporteur : Mesure, construction, codage des angles égaux
- Les différents types d'angles
- Relation entre deux angles
- Bissectrice d'un angle

Chapitre 8 : Triangles (2 semaines)

- Définition et construction
- Angles du triangle
- Triangles particuliers : définition, propriété, construction
- Cercle circonscrit

Chapitre 9 : Division (2 semaines)

- Divisibilité
- Division euclidienne
- Division décimale
- Unités de temps

Chapitre 10 : Quadrilatères (1,5 semaine)

- Définition quadrilatère
- Quadrilatères particuliers

Chapitre 11 : Proportionnalité (1,5 semaine)

- Rappels : reconnaître une proportionnalité, utiliser une proportionnalité
- Coefficient de proportionnalité
- Passage à l'unité
- Opérations sur les colonnes

Chapitre 12 : Fraction 1^{ère} partie (1 semaine)

- Ecriture fractionnaire : Vocabulaire, représentation géométrique, représentation d'un partage
- Quotient : Définition, écriture décimale d'un quotient
- Demi-droite graduée

Chapitre 13 : Symétrie axiale (2 semaines)

- Définition et vocabulaire
- Propriétés
- Méthodes de construction
- Axe de symétrie

Chapitre 14 : Fraction 2^{ème} partie (1,5 semaine)

- Comparaison de fractions
- Mettre au même dénominateur
- Addition et soustraction de fractions de même dénominateur
- Addition et soustraction de fractions de dénominateurs différents
- Multiplication d'une fraction par un nombre

Chapitre 15 : Pourcentages (1 semaine)

- Définition
- Pourcentages particuliers
- Ecriture et application

Chapitre 16 : Probabilités et gestion de données (3 semaines)

- Tableaux simples et à double entrée
- Représentations graphiques
- Vocabulaire probabilités et définition d'un évènement
- Calcul d'une probabilité

Chapitre 17 : Périmètres, aires et volumes (3 semaines)

- Périmètre : Définition, formules de calcul, tableau de conversion
- Aire : Définition, formules de calcul, tableau de conversion
- Volume : Définition, formules de calcul, tableau de conversion
- Perspective cavalière et patron