

Progression 4^{ème}

Chapitre 1 : Nombres relatifs (2 semaines)

- Rappels
- Addition et soustraction
- Multiplication et division

Chapitre 2 : Fractions (4 semaines)

- Nombre rationnel
- Mettre au même dénominateur
- Addition et soustraction
- Simplification de fractions
- Multiplication et division

Chapitre 3 : Egalité de Pythagore (1^{ere} partie) (1,5 semaine)

- Carré
- Racine carrée
- Egalité de Pythagore

Chapitre 4 : Calcul littéral 1^{ère} partie (1,5 semaine)

- Expression littérale
- Calculer la valeur d'une expression littérale
- Réduction d'une expression littérale

Chapitre 5 : Symétries (2 semaines)

- Symétrie axiale
- Symétrie centrale

Chapitre 6 : Proportionnalité (2 semaines)

- Tableaux et représentation graphique
- 4^{ème} proportionnelle

Chapitre 7 : Angles et parallélisme (2 semaines)

- Angles alternes-internes
- Angles correspondants
- Angles opposés par le sommet

Chapitre 8 : Triangles égaux (1,5 semaine)

- Définition et vocabulaire
- Particularité des triangles (hauteur, médiatrice, somme des angles)
- Triangles particuliers

Chapitre 9 : Calcul littéral 2^{ème} partie (2 semaines)

- Distributivité
- Développement
- Factorisation

Chapitre 10 : Solides (2,5 semaines)

- Prisme droit
- Cylindre de révolution
- Pyramide
- Cône de révolution
- Tableau de conversion des volumes

Chapitre 11 : Transformations (1,5 semaines)

- Translation
- Rotation

Chapitre 12 : Equations (2 semaines)

- Vocabulaire
- Propriétés d'addition-soustraction et de multiplication-division
- Résoudre une équation

Chapitre 13 : Statistiques (1,5 semaines)

- Vocabulaire
- Moyenne, médiane
- Représentations graphiques

Chapitre 14 : Egalité de Pythagore (2^{ème} partie) (1,5 semaine)

- Réciproque du théorème de Pythagore
- Contraposée du théorème de Pythagore

Chapitre 15 : Probabilités (1,5 semaine)

- Vocabulaire
- Evènements
- Calcul d'une probabilité