

Progression 3^{ème}

Chapitre 1 : Calculs numériques (1 semaine)

- Nombres relatifs
- Fractions
- Puissances

Chapitre 2 : Théorème de Thalès (2 semaines)

- Théorème de Thalès
- Réciproque du théorème de Thalès

Chapitre 3 : Développements (2,5 semaines)

- Distributivité simple
- Double distributivité
- Identité remarquable

Chapitre 4 : Triangles semblables (1 semaine)

- Angles
- Côtés

Chapitre 5 : Factorisations (2,5 semaines)

- Factorisations par un facteur commun
- Factorisations par une identité remarquable

Chapitre 6 : Notion de fonction (2,5 semaines)

- Vocabulaire
- Image et antécédent
- Représentation graphique
- Lecture graphique

Chapitre 7 : Trigonométrie (2 semaines)

- Vocabulaire
- Cosinus, sinus, tangente

Chapitre 8 : Arithmétique (2 semaines)

- Critères de divisibilité
- Nombres premiers
- Décomposition d'un nombre par un produit de facteurs premiers

Chapitre 9 : Probabilités (1 semaine)

- Vocabulaire
- Notion de probabilité
- Expérience aléatoire à deux épreuves

Chapitre 10 : Fonctions affines (3 semaines)

- Définitions
- Représentation graphique
- Fonction affine et droite associée
- Coefficient directeur et ordonnée à l'origine

Chapitre 11 : Equations (2,5 semaines)

- Vocabulaire
- Résolution d'équations
- Equation produit

Chapitre 12 : Espace (2 semaines)

- Périmètre, aire et volume
- Sections de solides par un plan
- Agrandissement et réduction
- La sphère terrestre

Chapitre 13 : Proportionnalité (1 semaine)

- Rappel
- Représentation graphique
- Pourcentages

Chapitre 14 : Transformations (2,5 semaines)

- Symétrie axiale, symétrie centrale, translation
- Rotations
- Homothétie
- Effet de l'homothétie sur les longueurs et les aires

Chapitre 15 : Statistiques (2 semaines)

- Moyenne, médiane, étendue
- Fréquence
- Histogramme