

Grandes lignes Maths

Objectifs

1. Approfondir les notions acquises en fin de sixième
2. Développer les capacités de raisonnement grâce à l'observation et l'analyse
3. Apprendre à démontrer une propriété
4. Acquérir les premiers outils statistiques
5. Trouver la meilleure démarche à suivre pour résoudre un problème



Moyens mis en oeuvre

- Étude du cours en partant d'exemples concrets pour aller vers l'abstrait.
- Apprentissage par coeur des règles et propriétés
- Des exemples illustrés expliqués étape par étape
- Exercices à faire avec les données du cours pour appliquer
- Exercices à réaliser seul (e) avec solutions données ensuite avec le livre

Quelques grands axes étudiés

1. Révisions et règles de calculs avec et sans parenthèses
2. Développer, factoriser et simplifier une expression littérale incluant des chiffres et des lettres
3. Révision géométrie : construction d'un triangle, utiliser la somme des angles d'un triangle
4. Introduction au théorème de Pythagore
5. Proportionnalité : utiliser un pourcentage, calculer une échelle et convertir les unités de temps
6. Découvrir les différents quadrilatères ainsi que leurs propriétés et constructions
7. Les nombres relatifs : comparaison, somme, différence de nombres relatifs et repère orthogonal
8. Révisions sur les 4 opérations de nombres en écriture fractionnaire.
9. Découvrir la symétrie centrale
10. Équations du 1er degré

Rythme de travail

- 24 semaines
- Horaire hebdomadaire conseillé 4 à 5 heures



