

Nombres réels, suites – Bien débuter en mathématiques

Sommaire

1. Les nombres réels

- Ensembles de nombres (N, Z, Q, R)
- Propriétés des nombres réels
- Valeur absolue
- Inégalités
- Intervalles et représentation

2. Calculs dans R

- Règles de calcul
- Factorisations
- Puissances et racines
- Expressions algébriques

3. Suites numériques

- Définition d'une suite
- Suites usuelles
- Suites arithmétiques
- Suites géométriques
- Représentation et interprétation

4. Limites de suites

- Notion de limite
- Suites convergentes
- Suites divergentes
- Limites usuelles

- Théorèmes de convergence

5. Opérations sur les suites

- Somme et produit de suites
- Comparaison de suites
- Suites monotones
- Encadrement

6. Exercices et problèmes

- Exercices d'application
- Problèmes corrigés
- Méthodes et conseils