NOMBRES ET CALCULS

Nombres décimaux

- **Calculer** avec des nombres **décimaux** : somme, différence, produit, quotient.
- **Vraisemblance** d'un résultat, **ordre de grandeur**.

Différentes écritures

Utiliser **différentes représentations** d'un même nombre.

Passer d'une **représentation** à une autre.

Entiers naturels

- **Division euclidienne** : quotient, reste.
- Notion de **multiple** et de **diviseur**.
- Notion de **nombre premier**.

Fractions

- **Comparer**, ranger, encadrer des nombres **rationnels**.
- **Repérer** et placer un nombre rationnel sur une **droite graduée**.
- **Égalité** de fractions.

- Nombres **rationnels positifs** ou **négatifs**.
- Notion d'**opposé**.

Cas particulier des **fractions décimales**.

Simplifier une fraction pour la rendre irréductible.

- **Calculer** avec des **fractions** : somme, différence, produit, quotient.
- **Vraisemblance** d'un résultat, **ordre de grandeur**.

Puissances

Définition des **puissances** d'un nombre (**exposants** entiers, positifs ou négatifs).

- Calculs numériques **simples**.
- **Notation scientifique**.

Les **préfixes** de nano à giga.

Racine carrée

- **Définition** de la racine carrée.
- **Carrés parfaits** entre 1 et 144.

Nombres relatifs

- **Calculer** avec des nombres **relatifs** : somme, différence, produit, quotient.
- **Vraisemblance** d'un résultat, **ordre de grandeur**.

Calcul littéral

Développer et **factoriser**.

Mettre un problème en équation.

- Résoudre des **équations** ou des **inéquations du premier degré**.
- Notion de **variable**, **d'inconnue**.

- **Prouver** un résultat général.
- Valider ou réfuter une **conjecture**.