

## 2nde — Nombres réels

Fiche mémo recto

### Définition

**Chaîne d'inclusions :**  $\mathbb{N} \subset \mathbb{Z} \subset \mathbb{D} \subset \mathbb{Q} \subset \mathbb{R}$ .

### Méthode

**Décimal :**  $\frac{a}{b}$  (irréductible) est décimal  $\iff b = 2^\alpha 5^\beta$ .

### Définition

$$|x| = \begin{cases} x & (x \geq 0) \\ -x & (x < 0) \end{cases}, \quad d(x, y) = |x - y|.$$

### Méthode

**Rationaliser :**  $\frac{c}{\sqrt{k}} = \frac{c\sqrt{k}}{k}$ .

### Exercice

#### Exos flash

1.  $\sqrt{50} = ?$
2.  $|x - 2| \leq 1 \iff ?$
3. Décimal ?  $\frac{9}{40}$ .