

## LES NOMBRES

### Vrai ou faux ?

- Faux.**  $\frac{1}{3}$  est un rationnel non décimal ;  $0,333$  est un nombre décimal.  
Ces deux nombres ne peuvent être égaux.  
On peut écrire :  $\frac{1}{3} = 0,\overline{3}$ .
- Faux.**  $\sqrt{10} = \sqrt{2 \times 5}$ . Comme 5 et 2 sont des nombres premiers, on ne peut pas simplifier cette écriture.
- Vrai.**  $5 = \frac{50}{10}$ . 5 est donc un nombre décimal.
- Faux.**  $3456 = 34 \times 100 + 56$ .  
Le nombre de centaines de 3456 est 34.  
Son chiffre des centaines est 4.
- Vrai.** Posons  $x = 1,\overline{9}$ .  
 $10x = 19,\overline{9}$ .  
En soustrayant les deux égalités on obtient :  $9x = 18$ .  
Et donc  $x = 2$ .  
 $1,\overline{9}$  et 2 sont deux écritures différentes du même nombre.
- Faux.**  $\frac{22}{5} \times \frac{5}{22} = 1$
- Faux.** 41 n'est pas un multiple de 3, et 3 n'est pas un diviseur de 10.  
La fraction est irréductible et ce n'est pas une fraction décimale.
- Vrai.**  $\frac{5}{6} = \frac{10}{12}$

$\frac{3}{4} = \frac{9}{12}$

$\frac{5}{6}$  est donc supérieur à  $\frac{3}{4}$
- Faux.** Le tour du cercle mesure environ 3 fois son diamètre.
- Vrai.**  $\frac{1}{\frac{2}{5}} = \frac{5}{2} = 2,5$

Pour poursuivre les révisions et approfondir vos connaissances...

*Mathématiques 250 exercices, Mon cahier d'entraînement*, Daniel Motteu, Saïd Chermak, Nathan, 2023.

*Mathématiques-Français-Écrit 2024-2025*, Daniel Motteu, Saïd Chermak, Anne-Rozenn Morel, Nathan, 2023.

Retrouvez dans ces ouvrages les savoirs fondamentaux pour préparer les épreuves du CRPE, de nombreux exercices et des conseils méthodologiques.

