

Écriture fractionnaire

Si le **numérateur** est dans la **table du dénominateur**, alors le nombre est entier.
numérateur = 625 × dénominateur

Exemples

$$\frac{1\ 250}{2} = 625 ; \frac{6\ 250}{10} = 625$$

Écriture scientifique

$$6,25 \times 10^2 = 625$$

Nombres consécutifs

Il n'y a **pas de nombre entier** entre 625 et 626.
625 et 626 sont **consécutifs**.

Pair ou impair ?

- **625** n'est pas un multiple de 2. C'est un nombre **impair**.
- **624** = 312 × 2. C'est un nombre **pair**.

Puissance

$$625 = 25 \times 25 = 25^2$$

$$625 = 5 \times 5 \times 5 \times 5 = 5^4$$

Racine carrée

- $\sqrt{625} = 25$
- 25** est le nombre qui, mis au **carré**, est égal à **625**.
- $\sqrt{2} \approx 1,414$

Nombres consécutifs

Il est toujours possible d'**intercaler** des nombres décimaux **entre deux décimaux donnés**.

Exemples

$$25,308 < \mathbf{25,3083} < \mathbf{25,3088} < 25,309$$

$$25,308 < \mathbf{25,30804} < 25,3081$$

• **Écriture décimale** : **25,308**.

• **25,308** = 25 unités et 308 millièmes.

• **Fraction décimale** : **25,308** = $\frac{25\ 308}{1\ 000}$

• **Décomposition** :

$$\mathbf{25,308} = 25 + \frac{\mathbf{308}}{\mathbf{1\ 000}}$$

$$\mathbf{25,308} = 2 \times 10 + 5 \times 1 + \frac{\mathbf{3}}{\mathbf{10}} + \frac{\mathbf{8}}{\mathbf{1\ 000}}$$

25,308 est un **nombre décimal**.

625 est un **nombre entier**.

DIFFÉRENTES ÉCRITURES D'UN NOMBRE

$\frac{7}{3}$ est une **fraction**.

Égalité de deux fractions

Deux fractions sont **égales** si on peut passer de l'une à l'autre en **multipliant** (ou en **divisant**) le numérateur et le dénominateur **par un même nombre** différent de zéro.

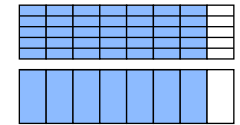
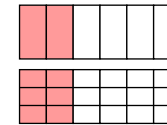
Exemples

$$\frac{2}{6} = \frac{6}{18}$$

× 3 (numérateur) / × 3 (dénominateur)

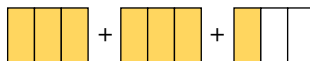
$$\frac{35}{40} = \frac{7}{8}$$

÷ 5 (numérateur) / ÷ 5 (dénominateur)



Somme d'un entier et d'une fraction

$$\frac{7}{3} = \frac{6+1}{3} = 2 + \frac{1}{3}$$



Pourcentage

Un **pourcentage** représente une **fraction** par rapport à un total de **100**.

$$37\% = \frac{37}{100}$$

Nombres consécutifs

Il est toujours possible d'**intercaler** des fractions **entre deux fractions donnés**.

Exemple

$$\frac{7}{3} < \frac{\mathbf{15}}{\mathbf{6}} < \frac{8}{3}$$

car $\frac{7}{3} = \frac{14}{6}$; $\frac{8}{3} = \frac{16}{6}$ et $\frac{14}{6} < \frac{\mathbf{15}}{\mathbf{6}} < \frac{16}{6}$