DIFFÉRENTES ÉCRITURES D'UN NOMBRE

625 est un nombre entier.

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**.

- $\sqrt{2} \approx 1{,}414$

25,308 est un nombre décimal.

Nombres consécutifs

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

Exemples

25,308 < **25,3083** < **25,3088** < 25,309
25,308 < **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** :

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

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

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

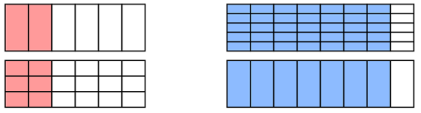
Égalité de deux fractions

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

$\frac{2}{6} \xrightarrow{\times 3} \frac{6}{18}$ ($\times 3$)

$\frac{35}{40} \xrightarrow{\div 5} \frac{7}{8}$ ($\div 5$)



Nombres consécutifs

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

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 $\frac{14}{6} < \frac{\mathbf{15}}{\mathbf{6}} < \frac{16}{6}$

Pourcentage

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

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

Somme d'un entier et d'une fraction

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