

Écriture fractionnaire

Si le **numérateur** est dans la **table du dénominateur**, alors le nombre est entier.
numérateur = $625 \times$ 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**.
- $624 = 312 \times 2$. 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

$$25,308 < 25,3083 < 25,3088 < 25,309$$

$$25,308 < 25,30804 < 25,3081$$

• **Écriture décimale** : 25,308.

• 25,308 = 25 unités et 308 millièmes.

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

• **Décomposition** :

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

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

25,308 est un **nombre décimal**.

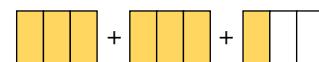
625 est un **nombre entier**.

DIFFÉRENTES ÉCRITURES D'UN NOMBRE

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

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**.

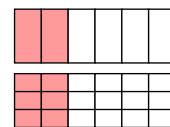
$$37 \% = \frac{37}{100}$$

Égalité de deux fractions

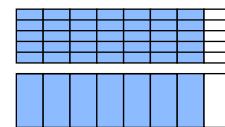
Deux fractions sont **égales** si on peut passer de l'une à l'autre en **multippliant** (ou en **divisant**) le numérateur et le dénominateur **par un même nombre** différent de zéro.

Exemples

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



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



Nombres consécutifs

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

Exemple

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

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