

fractions

Comment représenter différemment les fractions?

fraction	fraction équivalente	fraction irréductible	$\frac{x}{10}$	$\frac{x}{100}$	%	nombre décimal
	$\frac{21}{35} \div 7$	$\frac{3 \times 2}{5 \times 2}$	$\frac{6}{10} \times 10$ $\frac{10}{10} \times 10$	$\frac{60}{100}$	60 %	0,60

Pour obtenir une fraction équivalente, tu dois multiplier le numérateur et le dénominateur par le même nombre.

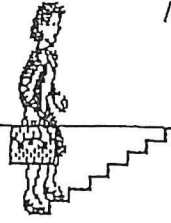
$$\frac{2}{3} \times 4 = \frac{8}{12}$$

1. Pour obtenir une fraction irréductible, tu dois trouver le PGCD commun au numérateur et au dénominateur.

$$\frac{21}{35} \quad (1, 3, \boxed{7}, 21) \quad \longrightarrow \quad \frac{21 \div 7}{35 \div 7} = \frac{3}{5}$$

2. Pour mettre la fraction sur 10, tu dois te poser la question « 5 fois quoi donne 10? ». La réponse est « 2 ». Tu multiplies donc le numérateur par 2 ($3 \times 2 = 6$).

$$\frac{3}{5} \times 2 = \frac{6}{10}$$



6. Ordre dans les fractions

4e - 5e - 6e

1er cas

Lorsque les fractions ont le même dénominateur, tu les ordonnes selon leur numérateur.

$$\frac{5}{8} \quad \frac{1}{8} \quad \frac{6}{8} \quad \frac{3}{8} \quad \text{(désordre)}$$

$$\frac{1}{8} \quad \frac{3}{8} \quad \frac{5}{8} \quad \frac{6}{8} \quad \text{(ordre croissant)}$$

2e cas

Lorsque les fractions ont des dénominateurs différents, tu dois d'abord les mettre au même dénominateur avant de les ordonner.

$$\frac{3 \times 2}{6 \times 2} \quad \frac{1}{12} \quad \frac{3 \times 3}{4 \times 3} \quad \frac{2 \times 4}{3 \times 4} \quad \text{(désordre)}$$

$$\downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow$$

$$\frac{6}{12} \quad \frac{1}{12} \quad \frac{9}{12} \quad \frac{8}{12} \quad \text{(mettre au même dénominateur)}$$

$$\begin{array}{cc} \swarrow & \searrow \\ \frac{1}{12} & \frac{6}{12} \\ \swarrow & \searrow \\ \frac{8}{12} & \frac{9}{12} \end{array}$$

(mettre en ordre)

$$\downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow$$

$$\frac{1}{12} \quad \frac{3}{6} \quad \frac{2}{3} \quad \frac{3}{4} \quad \text{(faire correspondre la fraction de départ)}$$

★ Complète.

Tu ordonnes les fractions selon leur _____ lorsqu'elles ont le même _____

Ordonne en ordre croissant.

$$\frac{1}{2} \quad \frac{2}{3} \quad \frac{1}{6}$$

— — —

TU ES MIEUX DE SÉPARER TA PREMIÈRE FRACTION EN AJOUTANT DES LIGNES HORIZONTALES.

$\frac{1 \times 2}{2 \times 2} + \frac{1}{4}$

$\frac{2}{4} + \frac{1}{4} = \frac{3}{4}$

$\frac{1 \times 2}{3 \times 2} + \frac{1}{6}$

$\frac{3}{6} + \frac{1}{6} = \frac{4}{6}$

$\frac{1 \times 3}{4 \times 3} + \frac{4}{12}$

$\frac{3}{12} + \frac{4}{12} = \frac{7}{12}$

TU ES MIEUX DE SÉPARER TA PREMIÈRE FRACTION EN AJOUTANT DES LIGNES HORIZONTALES.

$\frac{1 \times 2}{2 \times 2}$ $\frac{1}{4}$ = $\frac{1}{4}$

$\frac{2}{4}$ $\frac{1}{4}$ = $\frac{1}{4}$

$\frac{1 \times 2}{3 \times 2}$ $\frac{1}{6}$ = $\frac{2}{6}$

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

$\frac{2 \times 3}{4 \times 3}$ $\frac{4}{12}$ = $\frac{2}{12}$

$\frac{6}{12}$ $\frac{4}{12}$ = $\frac{2}{12}$