# Fractions égales

#### Propriété

On ne change pas une fraction lorsqu'on multiplie ou divise son numérateur et son dénominateur par un même nombre.

$$\frac{4}{3} = \frac{4 \times 5}{3 \times 5} = \frac{20}{15}$$
  $\frac{8}{6} = \frac{8:2}{6:2} = \frac{4}{3}$ 

$$\frac{8}{6} = \frac{8:2}{6:2} = \frac{4}{3}$$



Cette règle ne s'applique pas à l'addition et à la soustraction.

#### 🚺 Complète les égalités :

$$\mathbf{a.} \frac{3}{2} = \frac{3 \times 5}{2 \times 5} = \frac{3 \times 5}{3 \times$$

**a.** 
$$\frac{3}{2} = \frac{3 \times 5}{2 \times 5} = \frac{3 \times 5}{2 \times 5} = \frac{3 \times 5}{2 \times 5} = \frac{3 \times 5}{5 \times 5} = \frac{3 \times 5} = \frac{3 \times 5}{5 \times 5} = \frac{3 \times 5}{5 \times 5} = \frac{3 \times 5}{5 \times 5} = \frac{$$

**b.** 
$$\frac{5}{7} = \frac{5 \times 2}{7 \times 2} = \frac{\dots}{1 \times 2}$$

**b.** 
$$\frac{5}{7} = \frac{5 \times 2}{7 \times 2} = \frac{2 \times 2}{9 \times 5} = \frac{2 \times 2} = \frac{2 \times 2}{9 \times 5} = \frac{2 \times 2}{9 \times 5} = \frac{2 \times 2}{9 \times 5} = \frac{$$

#### Complète les égalités :

**a.** 
$$\frac{8}{3} = \frac{8 \times \dots}{3 \times} = \frac{16}{6}$$

**a.** 
$$\frac{8}{3} = \frac{8 \times ...}{3 \times} = \frac{16}{6}$$
 **c.**  $\frac{4}{7} = \frac{4 \times ...}{7 \times} = \frac{12}{12}$ 

**b.** 
$$\frac{11}{2} = \frac{11 \times \dots}{2 \times} = \frac{33}{6}$$

**b.** 
$$\frac{11}{2} = \frac{11 \times \dots}{2 \times} = \frac{33}{6}$$
 **d.**  $\frac{16}{3} = \frac{16 \times \dots}{3 \times} = \frac{32}{3 \times}$ 

## Complète les égalités :

a. 
$$\frac{4}{7} = \frac{16}{1}$$

c. 
$$\frac{7}{5} = \frac{25}{25}$$

**b.** 
$$\frac{6}{15} = \frac{25}{30}$$

d. 
$$\frac{5}{6} = \frac{25}{100}$$

## Complète les égalités :

**a.** 
$$\frac{8}{6} = \frac{8:2}{6:2} = \frac{\dots}{\dots}$$

**a.** 
$$\frac{8}{6} = \frac{8:2}{6:2} = \frac{\dots}{6} = \frac{9:3}{6:\dots} = \frac{\dots}{6:\dots}$$

**b.** 
$$\frac{10}{15} = \frac{10:5}{15:5} = \cdots$$

**b.** 
$$\frac{10}{15} = \frac{10:5}{15:5} = \frac{10:5}{12:6} = \frac{18:....}{12:6} = \frac{18:...}{12:6} = \frac{18:...}{12:6} = \frac{18:...}{12:6} = \frac{18:...}{12:6} = \frac{18:...}{12:6} = \frac{18:...}{12:6} = \frac{18:..}{12:6} = \frac{18:..}{12:6}$$

# [ Complète les égalités :

**a.** 
$$\frac{14}{21} = \frac{14: \dots}{21: \dots} = \frac{2}{3}$$

**a.** 
$$\frac{14}{21} = \frac{14:...}{21:} = \frac{2}{3}$$
 **c.**  $\frac{81}{72} = \frac{81:...}{72:} = \frac{9}{72:}$ 

**b.** 
$$\frac{10}{20} = \frac{10:...}{20:} = \frac{1}{2}$$

**b.** 
$$\frac{10}{20} = \frac{10:...}{20:} = \frac{1}{2}$$
 **d.**  $\frac{40}{30} = \frac{40:...}{30:} = \frac{4}{30:}$ 

# Complète les égalités :

**a.** 
$$\frac{27}{18} = \frac{3}{18}$$

**c.** 
$$\frac{44}{33} = \frac{\dots}{3}$$

**b.** 
$$\frac{24}{21} = \frac{8}{1}$$

**b.** 
$$\frac{24}{21} = \frac{8}{1}$$
 **d.**  $\frac{45}{27} = \frac{5}{1}$ 

# 🕖 Complète les égalités :

**a.** 
$$\frac{14}{42} = \frac{6}{6}$$

c. 
$$\frac{4}{12} = \frac{36}{36}$$

**b.** 
$$\frac{72}{40} = \frac{9}{120}$$

**d.** 
$$\frac{2}{12} = \frac{1}{120}$$

# 💴 Complète les égalités :

**a.** 
$$\frac{13}{7} = \frac{13}{35}$$

c. 
$$\frac{6}{17} = \frac{18}{17}$$

**b.** 
$$\frac{18}{24} = \frac{8}{8}$$

**d.** 
$$\frac{19}{38} = \frac{1}{38}$$

### Complète les égalités :

$$\frac{12}{1} = 1$$

**c.** 
$$\frac{45}{}$$
 = 5

**b.** 
$$\frac{1}{4} = 3$$

$$\frac{10}{2} = \dots$$

# 10 Complète les égalités :

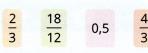
**a.** 
$$\frac{14}{7} = \dots$$

**c.** 
$$\frac{25}{}$$
 = 5

**b.** 
$$\frac{50}{}$$
 = 2

**d.** 
$$\frac{1000}{1000} = 10$$

# 12 Entoure tous les nombres égaux à $\frac{12}{8}$ :



$$\frac{3}{2}$$
  $\frac{10}{6}$  1,5

$$\frac{24}{16}$$
  $\frac{30}{20}$   $\frac{6}{4}$ 

## 2 1. Trouve la fraction égale à $\frac{5}{7}$ dont le dénominateur est 35.

2. Trouve la fraction égale à 
$$\frac{18}{36}$$
 dont le numérateur est 6.

# 3. Trouve la fraction égale à $\frac{12}{15}$ dont le numé-