

## Fractions - 1<sup>ère</sup> partie : Fiche d'exercices

### Exercice 1

► Compléter les égalités suivantes :

a.  $10 \times \frac{6}{10} = \dots$

b.  $7 \times \frac{3}{7} = \dots$

c.  $\dots \times 11 = 4$

d.  $12 \times \dots = 3$

e.  $4 \times \dots = 30$

f.  $\dots \times 18 = 37$

### Exercice 2

► Compléter les égalités suivantes :

a.  $1 = \frac{\dots}{2}$

b.  $1 = \frac{\dots}{34}$

c.  $2 = \frac{\dots}{5}$

d.  $\dots = \frac{100}{25}$

e.  $\dots = \frac{27}{3}$

f.  $6 = \frac{\dots}{7}$

g.  $\dots = \frac{450}{45}$

h.  $20 = \frac{\dots}{5}$

i.  $8 = \frac{\dots}{15}$

### Exercice 3

► **Recopier** et compléter la suite d'égalité suivante en faisant apparaître les calculs effectués :

$$\frac{10}{12} = \frac{5}{\dots} = \frac{\dots}{18} = \frac{\dots}{24} = \frac{30}{\dots} = \frac{90}{\dots}$$

### Exercice 4

► **Recopier** et compléter les égalités suivantes en faisant apparaître les calculs effectués :

a.  $\frac{5}{7} = \frac{40}{\dots}$

b.  $\frac{35}{\dots} = \frac{5}{4}$

c.  $\frac{\dots}{3} = \frac{20}{12}$

d.  $\frac{6}{10} = \frac{\dots}{20}$

e.  $\frac{5}{4} = \frac{\dots}{32}$

f.  $\frac{\dots}{36} = \frac{9}{4}$

g.  $\frac{12}{11} = \frac{\dots}{121}$

h.  $\frac{55}{75} = \frac{\dots}{15}$

i.  $\frac{\dots}{42} = \frac{12}{7}$

### Exercice 5

► Simplifier au maximum les fractions suivantes :

a.  $\frac{12}{18}$

b.  $\frac{90}{25}$

c.  $\frac{210}{490}$

d.  $\frac{16}{36}$

e.  $\frac{27}{33}$

f.  $\frac{11}{55}$

g.  $\frac{8}{48}$

h.  $\frac{105}{45}$

i.  $\frac{90}{54}$

j.  $\frac{550}{115}$

k.  $\frac{60}{84}$

l.  $\frac{45}{18}$

m.  $\frac{240}{350}$

n.  $\frac{450}{54}$

o.  $\frac{720}{6300}$

### Exercice 6

► Dans chaque cas, comparer les deux fractions :

a.  $\frac{7}{4}$  et  $\frac{17}{12}$

b.  $\frac{8}{5}$  et  $\frac{49}{30}$

c.  $\frac{10}{7}$  et  $\frac{30}{28}$

d.  $\frac{23}{14}$  et  $\frac{3}{2}$

e.  $\frac{145}{60}$  et  $\frac{36}{15}$

f.  $\frac{19}{9}$  et  $\frac{130}{63}$

### Exercice 7

► Encadrer entre deux entiers consécutifs les fractions ci-dessous :

a.  $\frac{28}{6}$

b.  $\frac{19}{3}$

c.  $\frac{78}{9}$

d.  $\frac{148}{20}$

e.  $\frac{340}{30}$

### Exercice 8

Ranger les nombres suivants dans l'ordre croissants :

a.  $\frac{1}{30}$  ;  $\frac{2}{3}$  ;  $\frac{7}{10}$  ;  $\frac{1}{3}$  ;  $\frac{7}{30}$  ;  $\frac{1}{6}$  ;  $\frac{4}{15}$

b.  $\frac{1}{5}$  ; 2 ;  $\frac{7}{10}$  ; 1 ;  $\frac{4}{15}$  ; 3 ;  $\frac{6}{5}$

### Exercice 9

Marc veut acheter un vase ayant la plus grande contenance possible.

Le vendeur lui propose 3 vases différents :

- Un blanc d'une contenance de cinq quarts de litre ;
- Un bleu d'une contenance de quatre tiers de litre ;
- Un rouge d'une contenance de treize douzièmes de litre.

► Quel vase Marc va-t-il acheter ?