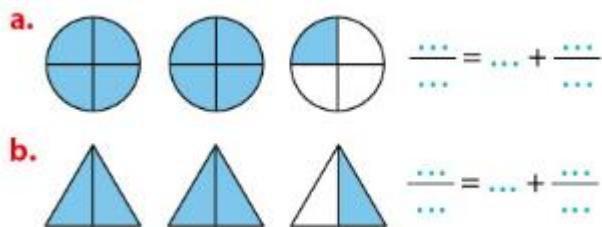


## (N2) : Fiche d'exercices

**Exercice 1 :** Compléter les phrases ci-dessous avec les expressions suivantes : numérateur – dénominateur – la fraction – le quotient

- a) ..... $\frac{6}{25}$  représente le ..... de 6 par 25.
- b) ..... $\frac{1,5}{2,8}$  est égal à ..... $\frac{15}{28}$ .
- c) 7 est le ..... de ..... $\frac{4}{7}$ , et son ..... est 4.

**Exercice 2 :** Recopier et compléter l'égalité par la fraction qui correspond à la surface coloriée en bleu, puis la somme d'un nombre entier et d'une fraction



**Exercice 3 :** Dans un collège il y a 400 élèves, dont 270 demi-pensionnaires. Exprimer la proportion de demi-pensionnaires à l'aide d'une fraction simplifiée.

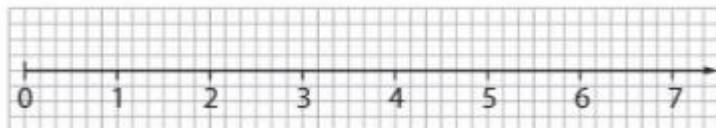
**Exercice 4 :** Sur une étagère, Lucie a 24 livres, dont 5 romans d'aventure, 9 mangas et des livres sur la mythologie. Quelle est la proportion de livres sur la mythologie sur l'étagère de Lucie ? Simplifier la fraction obtenue.

**Exercice 5 :** Compléter chaque égalité

a) $5 \times \frac{11}{5} = \dots$	b) $\frac{7}{3} \times 3 = \dots$
c) $9 \times \frac{7}{\dots} = 7$	d) $3 \times \frac{\dots}{3} = 11$
e) $13 \times \frac{\dots}{\dots} = 1$	f) $11 \div 6 = \frac{\dots}{\dots}$
g) $6 \times \frac{\dots}{\dots} = 11$	h) $8 \times \frac{\dots}{\dots} = 7$

**Exercice 6 :** Reproduire la droite graduée ci-dessous et placer les nombres suivants

$$\frac{1}{6}; \frac{1}{3}; \frac{3}{2}; \frac{7}{2}; \frac{7}{3}$$



**Exercice 7 :** Recopier et compléter chacune des égalités suivantes

a) $\frac{3}{5} = \frac{3 \times 7}{5 \times \dots} = \dots$	b) $\frac{3}{4} = \frac{3 \times \dots}{4 \times 15} = \dots$
c) $\frac{80}{100} = \frac{80 \div 20}{\dots \div \dots} = \dots$	d) $\frac{49}{21} = \frac{49 \div \dots}{21 \div \dots} = \frac{\dots}{3}$

**Exercice 8 :** Recopier et compléter chacune des égalités suivantes

a) $\frac{4}{3} = \frac{\dots}{15}$	b) $\frac{5}{6} = \frac{\dots}{36}$
c) $\frac{3,8}{7,8} = \frac{38}{\dots}$	d) $\frac{56}{24} = \frac{7}{\dots}$
e) $\frac{72}{35} = \frac{\dots}{5}$	

**Exercice 9 :** Recopier les fractions suivantes et entourer d'une même couleur celles qui sont égales.

$$\frac{81}{99}; \frac{6}{7}; \frac{7}{8}; \frac{12}{16}; \frac{75}{100}; \frac{9}{11}; \frac{12}{14}; \frac{3}{4}; \frac{36}{42}$$

**Exercice 10 :** Simplifier les fractions suivantes

$$\frac{81}{72}; \frac{55}{60}; \frac{24}{16}; \frac{44}{33}; \frac{14}{36}; \frac{72}{26}; \frac{75}{100}; \frac{36}{45}$$

**Exercice 11 :** Recopie et complète

a) $19 \times 100 =$	b) $5,12 \times 1\,000 =$	c) $100 \times 0,54 =$
d) $0,6 \times 10 =$	e) $\dots \times 12,04 = 1\,204$	f) $5,7 \times \dots = 5\,700$
g) $59 = 0,059 \times \dots$	h) $0,01 \times \dots = 100$	

**Exercice 12 :** Transforme les expressions fractionnaires suivantes en fractions

a) $\frac{25}{3,8} = \frac{\dots}{38}$	b) $\frac{3,7}{14} = \frac{\dots}{140}$
c) $\frac{7,3}{4,9} = \frac{\dots}{49}$	d) $\frac{6,34}{9} = \frac{\dots}{900}$
e) $\frac{5}{36,2} = \frac{\dots}{\dots}$	f) $\frac{23,75}{134,21} = \frac{\dots}{\dots}$
g) $\frac{8,865}{98} = \frac{\dots}{\dots}$	h) $\frac{5,03}{12,076} = \frac{\dots}{\dots}$

**Exercice 13 :** On veut remplir des verres de 0,12 L avec une bouteille de 1,5 L de soda.

Combien de verres peut-on remplir ?

**Exercice 14 :** Romain va à la station-service pour remplir le réservoir de son scooter. Il paye 5,13€ pour 4,5L d'essence.

Combien coûte un litre d'essence ?