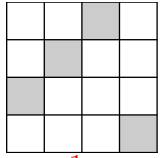


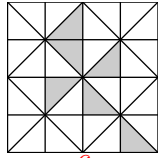
## Devoir en classe

### Exercice 1 (sur 3 points) REPRÉSENTATION GRAPHIQUE

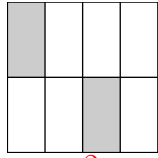
Ecrire la fraction qui représente la partie coloriée de chaque figure ci-dessous :



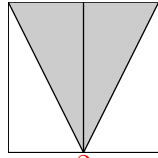
$$\frac{1}{4}$$



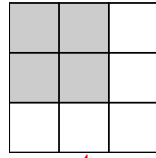
$$\frac{6}{32}$$



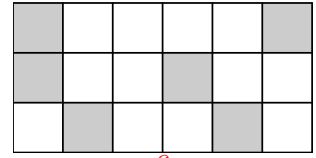
$$\frac{2}{8}$$



$$\frac{2}{4}$$



$$\frac{4}{9}$$



$$\frac{6}{18}$$

### Exercice 2 (sur 3 points) ECRITURE FRACTIONNAIRE, ÉCRITURE DÉCIMALE

1°) Donner une fraction égale à :  $2,3 = \frac{23}{10}$        $0,75 = \frac{3}{4}$        $0,3\bar{3} = \frac{1}{3}$  .

2°) Donner l'écriture décimale de  $\frac{120}{25} = 4,8$        $\frac{12}{7} = 1,714285$        $\frac{45}{2} = 22,5$ .

### Exercice 3 (sur 5 points) FRACTIONS ÉGALES

a) Parmi les fractions suivantes, quelles sont les fractions égales ?  $\frac{4}{5}$ ,  $\frac{44}{55}$ ,  $\frac{16}{25}$ ,  $\frac{8}{10}$ ,  $\frac{5}{4}$ ,  $\frac{42}{32}$

$$\frac{125}{100}, \frac{40}{50} .$$

$$\frac{4}{5} = \frac{44}{55} = \frac{8}{10} = \frac{40}{50} \quad \text{et} \quad \frac{5}{4} = \frac{125}{100}$$

b) Simplifier les fractions :  $\frac{18}{36}$ ,  $\frac{42}{63}$  et  $\frac{35}{100}$  .

$$\frac{18}{36} = \frac{9}{18} = \frac{3}{6} = \frac{1}{2} . \quad \frac{42}{63} = \frac{6}{9} = \frac{2}{3} . \quad \frac{35}{100} = \frac{7}{20} .$$

### Exercice 4 (sur 4 points) CALCULER :

i)  $12 \times \frac{5}{24} = \frac{12 \times 5}{24} = \frac{5}{2} = 2,5$

iii)  $\frac{5}{4} \times 12 = \frac{12 \times 5}{4} = 3 \times 5 = 15$

ii)  $15 \times \frac{5}{25} = \frac{15 \times 5}{25} = \frac{15}{5} = 3$

iv)  $56 \times \frac{8}{7} = \frac{56 \times 8}{7} = 8 \times 8 = 64$

### Exercice 5 (sur 5 points) PROBLÈMES

1) Dans sa tirelire Amélie a 45 €. Elle dépense les sept neuvième de son argent. Combien lui reste-t-il ?

$$\text{Argent dépensé} = 45 \times \frac{7}{9} = \frac{7 \times 45}{9} = 7 \times 5 = 35 \text{ €} . \text{ Il lui reste } 45 - 35 = 10 \text{ €}$$

2) Un réservoir d'essence de 36 litres est rempli au cinq huitièmes. Quelle quantité d'essence contient-il ?

$$\text{Quantité d'essence restante} = 36 \times \frac{5}{8} = \frac{36 \times 5}{8} = \frac{180}{8} = 22,5 \text{ litres}$$