

**Exercice 1 :**

Décomposer les nombres décimaux suivants :

- a.  $27,1 = 2 \times 10 + 7 \times 1 + 1 \times 0,1$   
 b.  $10,405 = 1 \times 10 + 4 \times 0,1 + 5 \times 0,001$   
 c.  $150,02 = 1 \times 100 + 5 \times 10 + 2 \times 0,01$   
 d.  $4,007 = 4 \times 1 + 7 \times 0,001$

**Exercice 2 :**

Donner l'écriture décimale des fractions suivantes :

- a.  $\frac{238}{10}$       b.  $\frac{45}{1\ 000}$       c.  $\frac{5}{10}$       d.  $\frac{547}{100}$

- a. 23,8  
 b. 0,045  
 c. 0,5  
 d. 5,47

**Exercice 3 :**

Ecrire les nombres suivants comme la somme d'un nombre entier et d'une fraction décimale :

- a.  $\frac{984}{100}$       b.  $\frac{4755}{1\ 000}$       c.  $\frac{654}{1000}$       d.  $\frac{8794}{100}$

- a.  $9 + \frac{84}{100}$   
 b.  $475 + \frac{5}{10}$   
 c.  $0 + \frac{654}{1\ 000}$   
 d.  $87 + \frac{94}{100}$

**Exercice 4 :**

Calculer en posant :

- a.  $12,35 + 386,1$

$$\begin{array}{r} 12,35 \\ + 386,1 \\ \hline 398,45 \end{array}$$

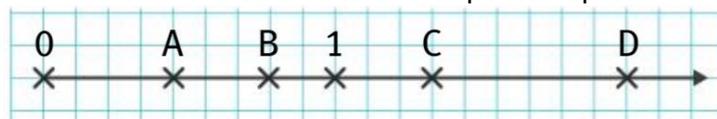
- b.  $455,17 - 6,329$

$$\begin{array}{r} 455,17 \\ - 6,329 \\ \hline 448,841 \end{array}$$

**Exercice 5 :**

On donne l'axe gradué suivant.

Donner sous forme de fractions les points représentés.



Chaque unité est découpée en 9.

Un écart représente donc  $\frac{1}{9}$

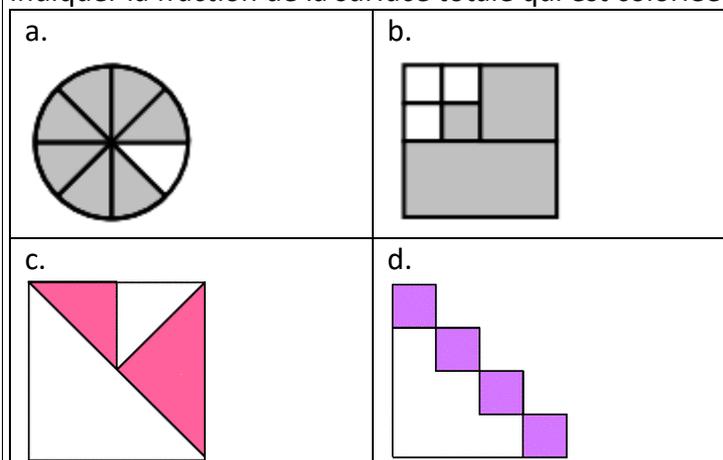
On obtient :

- A( $\frac{1}{9}$ )  
 B( $\frac{2}{9}$ )  
 C( $\frac{4}{9}$ ) ou encore C( $\frac{4}{3}$ )  
 D( $\frac{18}{9}$ ) ou encore D(2)

**Exercice 6 :**

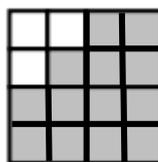
Pour chaque figure,

indiquer la fraction de la surface totale qui est coloriée.



Avant de donner le résultat sous forme de fraction, il faut s'assurer que le partage est équitable.

- a. Le partage est équitable.  
 7 parts coloriées et chaque unite est découpée en 8 donc la fraction est :  $\frac{7}{8}$   
 b. Le partage n'est pas équitable, après redécoupage, on obtient :



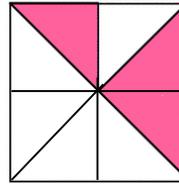
Maintenant que le partage est équitable, on obtient  $\frac{15}{16}$

c.  $24,81 \times 7,6$

$$\begin{array}{r} 24,81 \\ \times 7,6 \\ \hline 14886 \\ 173670 \\ \hline 188,556 \end{array}$$

c. Au départ, la fraction n'est pas partagée équitablement.

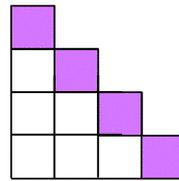
Après redécoupage, on obtient :



La fraction de la partie coloriée est de  $\frac{3}{8}$

d. Au départ, la fraction n'est pas partagée équitablement.

Après redécoupage, on obtient :



La fraction de la partie coloriée est de  $\frac{4}{10}$