

## 1. Déterminer un arrondi

- Définir le nombre de décimales voulues (nombre après la virgule).
- Convertir la dernière si le chiffre suivant est 0, 1, 2, 3 ou 4. *Exemple : 1,234 arrondi à la centième donne 1, 23*
- Augmenter d'une unité la dernière décimale si le chiffre suivant est 5, 6, 7, 8 ou 9. *Exemple : 1,239 arrondi à la centième donne 1, 24*

### Application + Exercice d'application : 1 et 6

Arrondir à	25,8754	0,3175	2,15175	1,414
0,1				
0,01				

## 2. Ecrire la valeur décimale d'une fraction

La fraction  $\frac{a(\text{numérateur})}{b(\text{dénominateur})}$  est le quotient du nombre entier **a** par un nombre entier **b** (différent de 0).

- Diviser le numérateur **a** par le dénominateur **b**. *Exemple :  $\frac{1}{10}$  donne 0,1*
- Arrondir si nécessaire le résultat.

### Application + Exercice d'application : 2 et 7

Fraction	$\frac{8}{10}$	$\frac{6}{10}$	$\frac{15}{100}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{8}{5}$
Notation décimale					

## 3. Ecrire la valeur décimale d'une fraction

- Etablir un tableau où figurent les deux grandeurs proportionnelles et leurs valeurs.
- Effectuer un « produit en croix » et en déduire la valeur cherchée.

### Application + Exercice d'application : 3 et 8

Le prix d'un transport est proportionnel à la distance parcourue. Un transport sur une distance de 100 km coûte 80 €. Combien coûtera-t-il sur une distance de 120 km ?

Distance (km)	100	120
Prix (€)	80	

#### 4. Utiliser les pourcentages

Un pourcentage est défini par un rapport dont le dénominateur est 100 :  $p\% = \frac{p}{100}$

- Pour calculer p% d'une valeur, il faut la multiplier par p et la diviser par 100

*Exemple : 10% de 50 revient à faire  $\frac{10 \times 50}{100}$  qui donne 5*

#### Application + Exercice d'application : 4 et 9

2% de 800 = .....      5% de 700 = .....      30% de 50 = .....  
 10% de 395 = .....      10% de 570 = .....      10% de 25 = .....  
 50% de 640 = .....      50% de 25 = .....      50% de 500 = .....

#### 5. Calculer une moyenne

- Calculer la somme totale des valeurs
- Déterminer le nombre de valeurs.
- Effectuer la division :

*Exemple 1, 4, 6, 5  
 la somme totale est égale à  $1+4+6+5= 16$   
 le nombre de valeurs est 4*

*la moyenne est égale à  $\frac{16}{4} = 4$*

$Moyenne = \frac{\text{somme des valeurs}}{\text{nombre de valeurs}}$

#### Application + Exercice d'application : 5 et 10

- Calculer la moyenne des notes suivantes : 10 ; 12 ; 8 ; 14 ; 16  
 Moyenne = .....
- Calculer la moyenne des valeurs suivantes : 16 ; 22; 10; 14; 40 ; 30 ; 10 ; 8 ; 2  
 Moyenne = .....