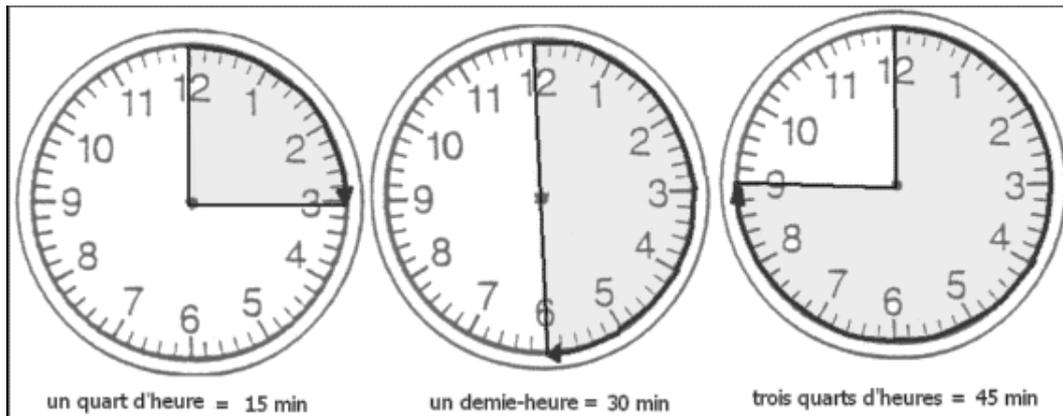


# Fractions et mesures

Comment exprimer une grandeur de mesure en utilisant les fractions ?

## 1. Mesure de durée

Dans le langage courant, on utilise les fractions pour exprimer une durée.



un quart d'heure = 15 min

un demie-heure = 30 min

trois quarts d'heures = 45 min

$$\frac{1}{4} \text{ d'heure} = 15 \text{ min}$$

$$\frac{1}{2} \text{ d'heure} = 30 \text{ min}$$

$$\frac{3}{4} \text{ d'heure} = 45 \text{ min}$$

## 2. Mesure de masse, de contenance et de longueur

Pour exprimer certaines mesures de masse, de contenance et de longueur, il est fréquent d'utiliser les fractions comme par exemple :

- $\frac{1}{4}$  Litre = 250 ml = 25 cl car un quart est la moitié de la moitié de 1000 ml ou 100 cl (=1l)
- $\frac{1}{2}$  Mètre = 500 mm = 50 cm car un demi est la moitié de 1000mm ou 100cm (=1m)
- $\frac{1}{5}$  Kg = 200 g car un cinquième équivaut ici à 1000 g (=1kg) divisé par 5
- $\frac{1}{3}$  ;  $\frac{1}{10}$ .....

### Attention

Pour connaître la valeur des fractions ayant un numérateur différent de 1, il suffit de multiplier la valeur de la fraction  $\frac{1}{4}$  ;  $\frac{1}{2}$  ;  $\frac{1}{3}$  par ce numérateur.

$$\text{Ex : } \frac{3}{4} \text{ mètre} = 3 \times \frac{1}{4} \text{ mètre} = 3 \times 25 \text{ cm} = 75 \text{ cm}$$

$$\frac{5}{2} \text{ litres} = 5 \times \frac{1}{2} \text{ litres} = 5 \times 500 \text{ ml} = 2500 \text{ ml}$$