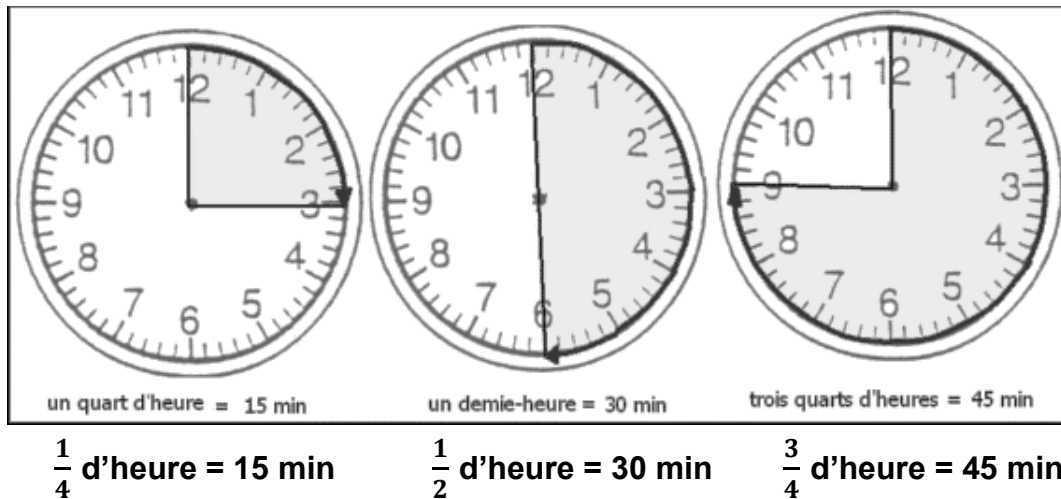


Fractions et mesures

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.



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.

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

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