

## Fiche

### Exemple 1

Les tarifs d'un plombier sont : 25 € de l'heure de travail et 12 € pour le déplacement.

- Le prix payé par un client est une fonction affine du nombre d'heures de travail.
- Si l'on désigne par  $f(x)$  le **prix payé** par le client **en fonction du nombre  $x$  d'heures**, on a :  
 $f(x) = 25x + 12$ .
- Si le plombier travaille 2 heures chez M. Fuitdo, celui-ci lui doit :  
 $f(2) = 25 \times 2 + 12 = 62$  ; soit 62 €.

### Exemple 2

Un aquarium contient 120 l d'eau. Cette eau s'évapore à raison de 6 cl par heure.

Quelle quantité d'eau reste-t-il dans l'aquarium au bout de quatre jours ?

- La quantité d'eau qui reste est une fonction affine de la durée d'évaporation.
- Si l'on désigne par  $g(t)$  la **quantité d'eau** dans l'aquarium **au bout du temps  $t$**  ( $t$  en heures), on a :  
 $g(t) = 120 - 0,06t$ .
- 4 jours =  $4 \times 24$  heures = 96 heures.  
 $g(96) = 120 - 0,06 \times 96 = 114,24$

Au bout de quatre jours, il reste environ 114 litres dans l'aquarium.