

# Notion de fonction

## Exercice 4 p 86

a)  $20 \rightarrow 20 \div 4 = 5 \rightarrow 5^2 = 25$

b)  $f(-12) = 9$ . Si l'on entre  $-12$  dans la machine, on obtient  $9$

Vérifions :  $-12 \rightarrow -12 \div 4 = -3 \rightarrow (-3) \times (-3) = 9$ .

Donc l'égalité est vraie.

## Exercice 14 p 87

a)  $5 \rightarrow 5 + 3 = 8 \rightarrow 8 \times 2 = 16$   
on obtient  $16$

b)  $f(-4) : -4 \rightarrow -4 + 3 = -1 \rightarrow (-1) \times 2 = 2$

Écrivons l'expression littérale.  $x \rightarrow 3 + x \rightarrow 2(3 + x)$

$$f(x) = 2(3 + x)$$

$$f: x \mapsto 2(3 + x)$$

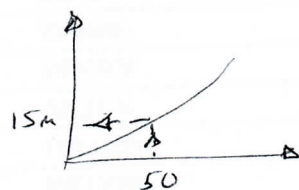
## Exercice 23 p 88

1. a)  $A(120, 30)$

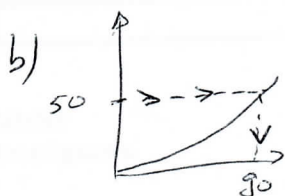
$$f(120) = 30$$

b) si on roule à  $120$  km/h alors, il faut  $30$  m pour s'arrêter

2. a) Par lecture du graphique -  
 $50$  km/h



on lit  $15$  m.



on lit  $30$  km/h. pour  $50$  m de freinage.

Exercice 30 p 85

a) lettre de 18g . 0,70€

lettre de 80g 1,40€

b)  $T(20) = 0,70€$  et  $T(250) = 8,80€$

c) la lettre pèse entre 50g et 3kg (exclus)