

## Exercices 1

### Exercice 1 :

Une formule correspond à une suite de calculs, par exemple, la formule suivante :  $y = 5x + 8$  indique qu'on part de la valeur de  $x$  puis :

- On multiplie cette valeur par 5
- On ajoute 8

On obtient alors  $y$ .

**Attention** ! l'ordre a de l'importance :

on part de la valeur de  $x$  puis on ajoute 8 et on multiplie cette valeur par 5 ne donne pas la même chose :

$$y = (x + 8) \times 5$$

Relier par une flèche les formules et les actions correspondantes :

<u>Actions</u>	<u>Formule</u>
On multiplie $x$ par 5	$y = 5x + 4$
On retranche 4 à $x$	$y = (x + 4) \times 5$
On multiplie $x$ par 5 puis on ajoute 4	$y = 5x$
On ajoute 4 à $x$ puis on multiplie par 5	$y = x + 5$
On ajoute 5 à $x$	$y = 5 \times x$
On multiplie $x$ par 5	$y = x - 4$

### Exercice 2 :

Voici une formule qui permet de calculer  $y$  en fonction de  $x$  :  $y = 5x + 8$

Calculer  $y$  dans les cas suivants :

a)  $x = 4 \rightarrow y = \dots$   $5 \times 4 + 8 = 20 + 8 = 28$

b)  $x = -4 \rightarrow y = \dots$   $5 \times (-4) + 8 = -20 + 8 = -12$

c)  $x = 3 \rightarrow y = \dots$

d)  $x = 10 \rightarrow y = \dots$

e)  $x = 0 \rightarrow y = \dots$

f)  $x = -3 \rightarrow y = \dots$

Rappel :

$5x$  signifie  $5 \times x$