

## 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

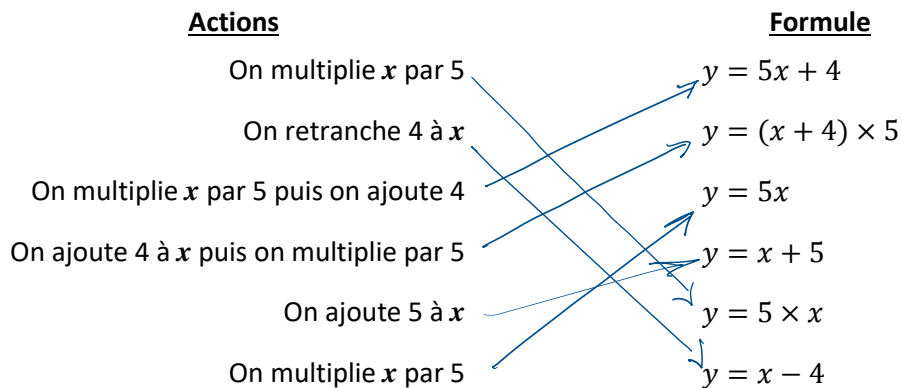
On obtient alors  $y$ .

**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 :



### Exercice 2 :

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

Calculer  $y$  dans les cas suivants :

- a)  $x = 4 \rightarrow y = 5 \times 4 + 8 = 20 + 8 = 28$
- b)  $x = -4 \rightarrow y = 5 \times (-4) + 8 = -20 + 8 = -12$
- c)  $x = 3 \rightarrow y = 5 \times 3 + 8 = 15 + 8 = 23$
- d)  $x = 10 \rightarrow y = 5 \times 10 + 8 = 50 + 8 = 58$
- e)  $x = 0 \rightarrow y = 5 \times 0 + 8 = 0 + 8 = 8$
- f)  $x = -3 \rightarrow y = 5 \times (-3) + 8 = -15 + 8 = -7$