

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 :

Actions	Formule
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) $x = 4 \rightarrow y = \dots$
- b) $x = -4 \rightarrow y = \dots$
- 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
 $5 \times x$