

## Exercice avec corrigé

Ana exécute le programme suivant :

1. (a) Vérifier que si on entre la valeur 8 au départ, on obtient un résultat égal à

3. ....  
.....  
.....  
.....

- (b) Quel est le résultat obtenu si on entre la valeur  $-1$  au départ ?

.....  
.....  
.....  
.....

2. Simon prétend que la fonction  $f$  définie par :

$$f(x) = \frac{3}{4}x - 3$$

donne directement le résultat.

Que penser de cette affirmation ?

## Correction de l'exercice

Ana exécute le programme suivant :

1. (a) Vérifier que si on entre la valeur 8 au départ, on obtient un résultat égal à 3.

Si on entre 8 au départ, alors  $x = 8$ .

Ensuite,  $y = 8 \times 3 = 24$ .

Après,  $y = 24 - 12 = 12$ .

Enfin,  $y = 12 \div 4 = 3$ .

On obtient donc bien 3.

- (b) Quel est le résultat obtenu si on entre la valeur  $-1$  au départ ?

Si on entre  $-1$  au départ, alors  $x = -1$ .

Ensuite,  $y = -1 \times 3 = -3$ .

Après,  $y = -3 - 12 = -15$ .

Enfin,  $y = -15 \div 4 = 3,75$ .

On obtient donc 3,75.

2. Simon prétend que la fonction  $f$  définie par :

$$f(x) = \frac{3}{4}x - 3$$

donne directement le résultat.

Que penser de cette affirmation ?