

EXERCICE 1

On considère l'algorithme d'une fonction f :

- Choisir un nombre x .
- Le multiplier par 3.
- Enlever 5 au résultat obtenu.
- Ecrire le résultat $f(x)$.

a. Calculer $f(1)$, $f(3)$ et $f(-5)$.

b. Dresser le tableau de valeurs de f pour x entier compris entre -2 et 2.

c. Déterminer l'expression de $f(x)$ en fonction de x .

EXERCICE 4

On considère la fonction définie par $f : x \mapsto 5x - 7$

a. Calculer $f(1)$, $f(3)$ et $f(-5)$.

b. Dresser le tableau de valeurs de f pour x entier compris entre -2 et 2.

c. Déterminer l'algorithme qui permet d'obtenir l'image de x par la fonction f .

EXERCICE 2

On considère l'algorithme d'une fonction g :

- Choisir un nombre x .
- Lui ajouter 1.
- Multiplier le résultat par 2.
- Elever ce résultat au carré.
- Ecrire le résultat $g(x)$.

a. Calculer $g(2)$, $g(4)$ et $g(-1)$.

b. Dresser le tableau de valeurs de g pour x entier compris entre -2 et 2.

c. Déterminer l'expression de $g(x)$ en fonction de x .

EXERCICE 5

On considère la fonction définie par $g : x \mapsto (x + 3)^2 - 5$

a. Calculer $g(1)$, $g(3)$ et $g(-5)$.

b. Dresser le tableau de valeurs de g pour x entier compris entre -2 et 2.

c. Déterminer l'algorithme qui permet d'obtenir l'image de x par la fonction g .

EXERCICE 3

On considère l'algorithme d'une fonction h :

- Choisir un nombre x .
- Ajouter 2 à x .
- Nommer A ce résultat.
- Retrancher 1 à x .
- Nommer B ce résultat
- Effectuer le quotient de A par B .
- Ecrire le résultat $h(x)$.

a. Calculer $h(3)$, $h(-2)$ et $h(1)$.

b. Dresser le tableau de valeurs de h pour x entier compris entre -2 et 2.

c. Déterminer l'expression de $h(x)$ en fonction de x .

EXERCICE 6

On considère la fonction définie par $h : x \mapsto \frac{3x}{x - 2}$

a. Calculer $h(1)$, $h(3)$ et $h(-5)$.

b. Dresser le tableau de valeurs de h pour x entier compris entre -2 et 2.

c. Déterminer l'algorithme qui permet d'obtenir l'image de x par la fonction h .