# **Exercices - Notions de fonction**

## **Exercice 1:**

 $oxed{3}$  On appelle h la fonction qui à un nombre associe son résultat obtenu avec le programme de calcul suivant.

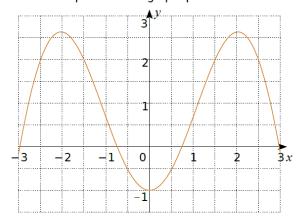
- ·Choisis un nombre.
- •Ajoute-lui −5.
- ·Calcule le carré de la somme obtenue.
- a. Complète le tableau de valeurs suivant.

x	-3	-2	0	2	5	π
h(x)						

- **b.** Quelle est l'image de 0 par h? .....
- c. Donne un antécédent de 0 par h. .....

#### Exercice 3:

Voici la représentation graphique d'une fonction k.



a. Complète le tableau de valeurs suivants.

x	-2		0	1	2	3
k(x)		-1				

#### Exercice 2:

2 Voici un tableau de valeurs d'une fonction g.

x	-2	-1	0	1	2
g(x)	1	2	-1	-4	3

Complète avec image ou antécédent.

- **b.** 2 est ...... de 3 par *g*.
- **c.** –4 est ...... de 1 par *g*.
- **d.** 2 est ...... de −1 par *g*.

## Exercice 4:

On considère ce programme de calcul.

- Choisis un nombre.
- •Ajoute-lui 5.
- •Multiplie cette somme par 3.
- •Soustrais 6 à ce produit.

- 3) Quel est l'antécédent de 18 par la fonction f ?

#### **Exercice 5:**

Traduis chaque phrase par une égalité.

- **a.** 4 a pour image 5 par la fonction f.
- **b.** -3 a pour image 0 par la fonction g.
- **c.** L'image de 17,2 par la fonction h est -17.
- **d.** L'image de -31.8 par la fonction k est -3.
- e. 4 a pour antécédent 5 par la fonction f.

																															٠
٠	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	٠	٠	٠	٠	٠	٠	•	٠	•	•	•	•	•	•	•	•	•

# **Exercice 6:**

Soit la fonction k qui, à tout nombre x, associe le nombre  $6x^2 - 7x - 3$ . Calcule.

- **a.** *k*(0) = .....
- **b.** k(-1) =
- **c.**  $k(\frac{3}{2}) = \dots$