

### Exercice 1



Soit  $f$  la fonction définie par  $f(x) = 2x^2 + 5x - 1$ . Compléter le tableau de valeurs suivant.

|        |    |    |    |   |   |   |   |
|--------|----|----|----|---|---|---|---|
| $x$    | -3 | -2 | -1 | 0 | 1 | 2 | 3 |
| $f(x)$ |    |    |    |   |   |   |   |

### Exercice 2



Compléter les phrases suivantes par les mots : antécédent ou image grâce au tableau de valeurs de la fonction  $f$ .

|        |    |    |    |    |   |   |   |
|--------|----|----|----|----|---|---|---|
| $x$    | -6 | -4 | -2 | 0  | 2 | 4 | 6 |
| $f(x)$ | -1 | 2  | 0  | -5 | 0 | 3 | 2 |

- a) -6 est ... .. de -1 par la fonction  $f$ .
- b) 0 est ... .. de 2 par la fonction  $f$ .
- c) 0 est ... .. de -5 par la fonction  $f$ .
- d) -2 n'a pas ... .. par la fonction  $f$ .

### Exercice 3



Soit une fonction  $g$ , dont la représentation graphique est notée  $C$ . Traduire chacune des phrases suivantes par une ou plusieurs égalités de type  $g(x) = y$ .

*Exemple : « l'image de 5 est 4 » se traduit par  $g(5) = 4$ .*

- a) -2 est l'image de 5.
- b) 6 a pour image 2.
- c) Le point  $A(3 ; -7)$  appartient à  $C$ .
- d)  $C$  coupe l'axe des abscisses au point d'abscisses -4.
- e) 5 est un antécédent de -3.
- f)  $C$  coupe l'axe des ordonnées au point d'ordonnée 1.
- g) L'ordonnée du point d'abscisses 7 est -5.
- h)  $C$  coupe l'axe des abscisses aux points d'abscisses -9 et 8.