

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

a. $k(0) =$

b. $k(-1) =$

c. $k\left(\frac{3}{2}\right) =$

d. $k\left(-\frac{1}{3}\right) =$

e. Déduis-en des antécédents de 0.

9 On considère la fonction f définie par :

$$f: x \mapsto \frac{x+2}{x-1}.$$

a. Pour quelle valeur de x cette fonction n'est-elle pas définie ? Justifie.

b. Calcule.

• $f(-2) =$ • $f(0) =$

• $f(-1) =$ • $f(2) =$

• $f(-0,5) =$ • $f(4) =$

c. Déduis-en un antécédent par f du nombre :

• -2 : • 0 :

• -1 : • 2 :

• $-0,5$: • 4 :

10 On considère la fonction E qui à un nombre x associe sa partie entière n telle que $n \leq x < n+1$.

a. Calcule les images des nombres.

• 2,58 • -5,805 • 485,542 • 0 • -23

b. Quels sont les antécédents de 3 ?

11 On considère la fonction $g: x \mapsto 9x$. Calcule.

a. $g(5)$ et $g(-5)$.

d. L'antécédent de 27.

b. L'image de 5,2.

e. L'antécédent de -4,5.

c. L'image de $-\frac{1}{3}$.

12 Soit la fonction $h: x \mapsto -\frac{2}{3}x$. Calcule.

a. L'image de 7.

b. $h\left(-\frac{5}{2}\right)$.

c. L'antécédent de 1.

d. Le nombre qui a pour image $\frac{3}{4}$.

13 On considère la fonction $f: x \mapsto -3x + 7$.

a. Calcule $f(8)$.

b. Calcule l'image de 0.

c. Calcule l'antécédent de 2.

d. Calcule le nombre qui a pour image 10.