- Traduis chaque égalité par une phrase contenant le mot « antécédent ».
- **a.** g(0) = -2.9 **b.** k(-4) = 1
- a. Un antécédent de -2,9 par la fonction g est 0.
- b. Un antécédent de 1 par la fonction \overline{k} est 4.

- 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.
- f. -3 a pour antécédent 0 par la fonction g.
- g. Un antécédent de 7,2 par la fonction h est -1.
- **h.** Un antécédent de -5 par la fonction k est -8.

a.
$$f(4) = 5$$

b.
$$g(-3) = 0$$

c.
$$h(17,2) = -17$$

d.
$$k(-31,8) = -3$$

e.
$$f(5) = 4$$

f.
$$g(0) = -3$$

g.
$$h(-1) = 7,2$$

h.
$$k(-8) = -5$$

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

a.
$$k.(0) = 6 \times 0^2 - 7 \times 0 - 3 = -3$$

b.
$$k(-1) = 6 \times (-1)^2 - 7 \times (-1) - 3 = 10$$

c.
$$k\left(\frac{3}{2}\right) = 6 \times \left(\frac{3}{2}\right)^2 - 7 \times \frac{3}{2} - 3$$

$$= \frac{27}{2} - \frac{21}{2} - 3 = \frac{6}{2} - 3$$

d.
$$k\left(-\frac{1}{3}\right) = \frac{6}{4} \times \left(-\frac{1}{3}\right)^2 - \frac{7}{4} \times \frac{-1}{3} - \frac{3}{4}$$

$$=\frac{6}{9}+\frac{7}{3}-3=\frac{2}{3}+\frac{7}{3}-3$$

e. Déduis-en des antécédents de 0. $\frac{3}{2}$ et $\frac{2}{3}$

- 13 On considère la fonction $f: x \mapsto -3x + 7$.
- a. Calcule f(8).

$$f(8) = -3 \times 8 + 7 = -17$$

b. Calcule l'image de 0.

$$f(0) = -3 \times 0 + 7 = 7$$

c. Calcule l'antécédent de 2.

$$-3x + 7 = 2 \text{ donc} - 3x = 2 - 7 = -5$$

$$donc \quad x = \frac{5}{3}.$$

d. Calcule le nombre qui a pour image 10.

$$-3x + 7 = 10$$
 donc $-3x = 10 - 7 = 3$

donc
$$x = -1$$
.