

# Séance "secourisme"

19 Voici les tableaux de valeurs de deux fonctions f et g :

|      |   |    |    |
|------|---|----|----|
| x    | 4 | 5  | 6  |
| f(x) | 9 | 10 | 11 |

*(8)* *(12)*

|      |               |      |   |
|------|---------------|------|---|
| x    | 2             | -3,5 | 7 |
| g(x) | $\frac{4}{7}$ | -1   | 2 |

Dans chaque cas, indiquer si la fonction peut être linéaire. Si oui, donner son coefficient.

$f(x) = a \times x = ax$

a) Non.

g → oui

$g(x) = a \times x = \frac{2}{7}x$

Handwritten calculations for function g:

- $\frac{9}{1} \times \frac{2}{7} = \frac{4}{7}$  (circled in red)
- $-3,5 \times \frac{1}{-3,5} = -1$
- $7 \times \frac{2}{7} = 2$
- $\frac{+1}{+3,5} = \frac{2}{7}$  (with  $x_2$  annotations)

**2** Soit  $f$  la fonction linéaire de coefficient 4.

**p 283**

► Reproduire et compléter le tableau de valeurs ci-contre.

|        |     |     |     |
|--------|-----|-----|-----|
| $x$    | -3  | 0   | ... |
| $f(x)$ | ... | ... | 8   |

**30** Soit la fonction affine  $f: x \mapsto -x + 2$ .

p 288

► Recopier et compléter ce tableau de valeurs.

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

$$f(x) = -x + 2$$

• pour  $x = -4$  :

$$f(-4) = -4 + 2 = 6$$
$$-(-4) + 2 =$$

$$f(-3) = 3 + 2 = 5$$

$$f(x) = 2$$

$$-x + 2 = 2$$

$$-x = 0$$

$$x = 0$$

$$f(x) = 1$$

$$-x + 2 = 1$$

$$-x = -1$$

$$x = 1$$

## Énoncé :

Les droites  $(d)$  et  $(d')$  sont les représentations graphiques des fonctions affines  $f$  et  $g$  telles que :

$$f(x) = \frac{1}{3}x + 2 \quad \text{et} \quad g(x) = x - 2.$$

*Handwritten annotations: In the first equation, 'a' is written above the coefficient 1/3 and 'b' below the constant 2. In the second equation, 'a' is written above the coefficient 1 and 'b' below the constant -2. A circled 'ax+b' is written above the second equation.*

a. Tracer les droites  $(d)$  et  $(d')$ .

b. Lire les coordonnées de leur point d'intersection  $M$ .

$$M(6; 4)$$

c. Retrouver, par le calcul les coordonnées du point  $M$

$$f(x) = g(x)$$

