

**À mon tour**

**18** Dresser le tableau de signes sur  $\mathbb{R}$  de chaque fonction affine.

a.  $f(x) = 8x - 1$     b.  $g(x) = -3x$     c.  $h(x) = \frac{2-x}{5}$     d.  $k(x) = 12$     e.  $l(x) = \frac{4}{3}x + \frac{1}{5}$

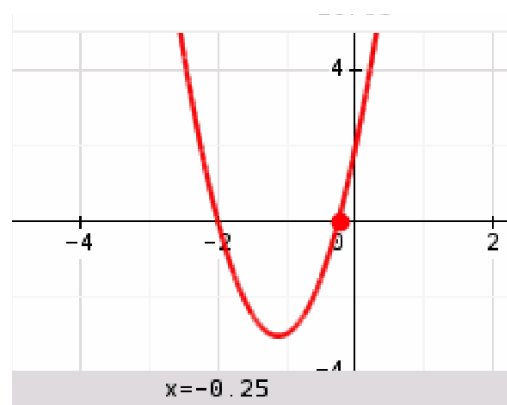
**19** Dresser le tableau de signes sur  $\mathbb{R}$  de chaque fonction.

a.  $f(x) = (4x + 1)(x + 2)$     b.  $g(x) = x(x + 3)$     c.  $h(x) = (x - 1)(x + 2)(5x + 3)$

Les incontournables 39 et 40 p. 217

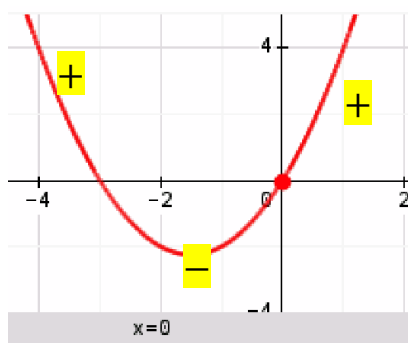
a.  $f(x) = (4x + 1)(x + 2)$

| $x$        | $-\infty$ | $-2$ | $-\frac{1}{4}$ | $+\infty$ |   |
|------------|-----------|------|----------------|-----------|---|
| $4x + 1$   | -         | -    | 0              | +         |   |
| $x + 2$    | -         | 0    | +              | +         |   |
| $x(x + 4)$ | +         | 0    | -              | 0         | + |



b)  $g(x) = x(x + 3)$

| $x$        | $-\infty$ | $-3$ | $0$ | $+\infty$ |   |
|------------|-----------|------|-----|-----------|---|
| $x$        | -         | -    | 0   | +         |   |
| $x + 3$    | -         | 0    | +   | +         |   |
| $x(x + 3)$ | +         | 0    | -   | 0         | + |



c)  $h(x) = (x - 1)(x + 2)(5x + 3)$

| $x$                      | $-\infty$ | $-2$ | $-\frac{3}{5}$ | $1$ | $+\infty$ |   |   |
|--------------------------|-----------|------|----------------|-----|-----------|---|---|
| $x - 1$                  | -         | -    | -              | 0   | +         |   |   |
| $x + 2$                  | -         | 0    | +              | +   | +         |   |   |
| $5x + 3$                 | -         | -    | 0              | +   | +         |   |   |
| $(x - 1)(x + 2)(5x + 3)$ | -         | 0    | +              | 0   | -         | 0 | + |

|                          | $-\infty$ | $-2$ | $-0,6$ | $1$ | $+\infty$ |   |   |
|--------------------------|-----------|------|--------|-----|-----------|---|---|
| $(x - 1)(x + 2)(5x + 3)$ | -         | 0    | +      | 0   | -         | 0 | + |

