

s'entraîner 3 page 121

*Sésamath*

Maths 2de



Déterminer le sens de variations de chacune des fonctions affines définies ci-dessous:

$$1 \quad f_1(x) = -3x + 10$$

$$2 \quad f_2(x) = \frac{x}{2} - 4$$

$$3 \quad f_3(x) = -3 + 2x$$

$$4 \quad f_4(x) = -\frac{2x}{7} + \frac{3}{5}$$

a  $f_1(x) = -3x + 10$

a  $f_1(x) = -3x + 10$

Le coefficient directeur est  $-3$

a  $f_1(x) = -3x + 10$

Le coefficient directeur est  $-3$

$-3 < 0$  donc la fonction affine  $f_1$  est décroissante sur  $\mathbb{R}$

**b**  $f_2(x) = \frac{x}{2} - 4$

**b**  $f_2(x) = \frac{x}{2} - 4$

Le coefficient directeur est  $\frac{1}{2}$

**b**  $f_2(x) = \frac{x}{2} - 4$

Le coefficient directeur est  $\frac{1}{2}$

$\frac{1}{2} > 0$  donc la fonction affine  $f_2$  est croissante sur  $\mathbb{R}$

**c**  $f_3(x) = -3 + 2x$

**c**  $f_3(x) = -3 + 2x$

$$f_3(x) = 2x - 3$$

Le coefficient directeur est 2

c  $f_3(x) = -3 + 2x$

$$f_3(x) = 2x - 3$$

Le coefficient directeur est 2

$2 > 0$  donc la fonction affine  $f_3$  est croissante sur  $\mathbb{R}$

$$\text{d } f_4(x) = -\frac{2x}{7} + \frac{3}{5}$$

$$\text{d) } f_4(x) = -\frac{2x}{7} + \frac{3}{5}$$

Le coefficient directeur est  $-\frac{2}{7}$

$$\text{d) } f_4(x) = -\frac{2x}{7} + \frac{3}{5}$$

Le coefficient directeur est  $-\frac{2}{7}$

$-\frac{2}{7} < 0$  donc la fonction affine  $f_4$  est décroissante sur  $\mathbb{R}$