

# FONCTIONS AFFINES ET INÉQUATIONS E04

## EXERCICE N°1 (Le corrigé)

Déterminer le sens de variations des fonctions affines définies par les expressions suivantes.

1)  $f(x) = 2x + 3$

$f$  est une fonction affine de coefficient directeur ( 2 ) strictement positif.  
Elle est donc strictement croissante .

2)  $f(x) = -4x + 5$

$f$  est une fonction affine de coefficient directeur ( -4 ) strictement négatif.  
Elle est donc strictement décroissante .

3)  $f(x) = x + 7$

$f$  est une fonction affine de coefficient directeur ( 1 ) strictement positif.  
Elle est donc strictement croissante .

On se rappelle que  $x = 1x$

4)  $f(x) = 8 - x$

$f$  est une fonction affine de coefficient directeur ( -1 ) strictement négatif.  
Elle est donc strictement décroissante .

On se rappelle que  $-x = -1x$

5)  $f(x) = \sqrt{3}(x - 2)$

$f$  est une fonction affine de coefficient directeur (  $\sqrt{3}$  ) strictement positif.  
Elle est donc strictement croissante .

$$\sqrt{3}(x - 2) = \sqrt{3} \times x - 2\sqrt{3}$$

6)  $f(x) = \frac{3 - 2x}{7}$

$f$  est une fonction affine de coefficient directeur  $\left(\frac{-2}{7}\right)$  strictement négatif.  
Elle est donc strictement décroissante .

$$\frac{3 - 2x}{7} = \frac{3}{7} - \frac{2}{7}x$$