

# FONCTIONS AFFINES ET INÉQUATIONS E04

## EXERCICE N°2 (Le corrigé)

Pour chacune des fonctions affines suivantes, déterminer le coefficient directeur de leur représentation graphique et en déduire le sens de variation de la fonction.

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

$f$  est une fonction affine de coefficient directeur (  $-2$  ) strictement négatif.  
Elle est donc strictement décroissante .

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

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

3)  $h(x) = 2 + \frac{x}{3}$

$f$  est une fonction affine de coefficient directeur (  $\left(\frac{1}{3}\right)$  ) strictement positif.  
Elle est donc strictement croissante .

$$2 + \frac{3}{x} = 2 + \frac{1}{3}x$$

4)  $l(x) = \frac{x\sqrt{2}-1}{3}$

$f$  est une fonction affine de coefficient directeur (  $\left(\frac{\sqrt{2}}{3}\right)$  ) strictement positif.  
Elle est donc strictement croissante .

$$\frac{x\sqrt{2}-1}{3} = \frac{\sqrt{2}}{3}x - \frac{1}{3}$$