

31 1. • $f(x)$ est de la forme $mx + p$ avec $m = 5$ et $p = -25$.

$m > 0$ donc la fonction f est croissante.

• $g(x) = -3x + 15$ donc $g(x)$ est de la forme $mx + p$ avec $m = -3$ et $p = 15$.

$m < 0$ donc la fonction g est décroissante.

2. • La fonction f est croissante, donc la droite qui représente f « monte » : il s'agit de d_2 .

Comme d_2 est au-dessous de l'axe des abscisses sur $]-\infty ; 5]$, $f(x)$ est négatif sur cet intervalle.

Et d_2 est au-dessus de l'axe des abscisses sur $[5 ; +\infty[$ donc $f(x)$ est positif sur cet intervalle.

Le tableau de signes de f est le tableau 1.

• La courbe représentative de g est d_1 et son tableau de signes est le tableau 2.