

127. On commence par écrire $g(x)$ sous la forme $a(x - x_1)(x - x_2)$ en factorisant par 2 dans l'expression $2x - 1$: $2x - 1 = 2 \left(x - \frac{1}{2} \right) = 2(x - 0,5)$.

Ainsi : $g(x) = 2(x - 0,5)(x - 5)$.

Ici, $x_1 = 0,5$ et $x_2 = 5$. Comme précédemment, on calcule $\alpha = \frac{0,5+5}{2} = 2,75$.

Puisque le coefficient a est positif ($a = 2$), g est décroissante sur $]-\infty; 2,75]$ et croissante sur $[2,75; +\infty[$.