

9 On a : $(x - 7)(2x + 5) = 2(x - 7)(x + \frac{5}{2})$.

Ce polynôme est un polynôme du second degré de la forme $ax^2 + bx + c$, avec $a = 2$.

Il a deux racines : $-\frac{5}{2}$ et 7 .

Puisque a est positif, ce polynôme est positif à l'extérieur de l'intervalle des racines $-\frac{5}{2}$ et 7 .

On en déduit le tableau de signes :

x	$-\infty$	$-\frac{5}{2}$	7	$+\infty$	
$(x - 7)(2x + 5)$	+	0	-	0	+