

Ensemble des racines		Forme factorisée	Tableau de signe					
$\Delta < 0$	$\mathcal{S} = \emptyset$	Aucune	x	$-\infty$	$+\infty$			
$\Delta = 0$	$\mathcal{S} = \left\{-\frac{b}{2 \cdot a}\right\}$	$a \cdot \left(x + \frac{b}{2 \cdot a}\right)$	Signe de $f(x)$	signe de a				
$\Delta > 0$	$\mathcal{S} = \left\{\frac{-b - \sqrt{\Delta}}{2 \cdot a}; \frac{-b + \sqrt{\Delta}}{2 \cdot a}\right\}$	$a \cdot (x - x_1)(x - x_2)$ x_1, x_2 ses deux racines	x	$-\infty$	$-\frac{b \pm \sqrt{\Delta}}{2a}$	$-\frac{b \mp \sqrt{\Delta}}{2a}$	$+\infty$	
			Signe de $f(x)$	signe de a	0	signe de $-a$	0	signe de a

Ensemble des racines		Forme factorisée	Tableau de signe					
$\Delta < 0$	$\mathcal{S} = \emptyset$	Aucune	x	$-\infty$	$+\infty$			
$\Delta = 0$	$\mathcal{S} = \left\{-\frac{b}{2 \cdot a}\right\}$	$a \cdot \left(x + \frac{b}{2 \cdot a}\right)$	Signe de $f(x)$	signe de a				
$\Delta > 0$	$\mathcal{S} = \left\{\frac{-b - \sqrt{\Delta}}{2 \cdot a}; \frac{-b + \sqrt{\Delta}}{2 \cdot a}\right\}$	$a \cdot (x - x_1)(x - x_2)$ x_1, x_2 ses deux racines	x	$-\infty$	$-\frac{b \pm \sqrt{\Delta}}{2a}$	$-\frac{b \mp \sqrt{\Delta}}{2a}$	$+\infty$	
			Signe de $f(x)$	signe de a	0	signe de $-a$	0	signe de a

Ensemble des racines		Forme factorisée	Tableau de signe					
$\Delta < 0$	$\mathcal{S} = \emptyset$	Aucune	x	$-\infty$	$+\infty$			
$\Delta = 0$	$\mathcal{S} = \left\{-\frac{b}{2 \cdot a}\right\}$	$a \cdot \left(x + \frac{b}{2 \cdot a}\right)$	Signe de $f(x)$	signe de a				
$\Delta > 0$	$\mathcal{S} = \left\{\frac{-b - \sqrt{\Delta}}{2 \cdot a}; \frac{-b + \sqrt{\Delta}}{2 \cdot a}\right\}$	$a \cdot (x - x_1)(x - x_2)$ x_1, x_2 ses deux racines	x	$-\infty$	$-\frac{b \pm \sqrt{\Delta}}{2a}$	$-\frac{b \mp \sqrt{\Delta}}{2a}$	$+\infty$	
			Signe de $f(x)$	signe de a	0	signe de $-a$	0	signe de a