

Signe de $ax + b$:	Signe de $ax^2 + bx + c$: on calcule $\Delta = b^2 - 4ac$ (sauf cas évidents)										
On détermine la valeur de x qui annule $ax + b$, puis on applique la règle : « signe de a après le 0 ».	Si $\Delta > 0$: $x_1 = \frac{-b - \sqrt{\Delta}}{2a}$; $x_2 = \frac{-b + \sqrt{\Delta}}{2a}$ <table><tr><td>x</td><td>$-\infty$</td><td>x_1</td><td>x_2</td><td>$+\infty$</td></tr><tr><td>$ax^2 + bx + c$</td><td>signe de a</td><td>0</td><td>signe de $(-a)$</td><td>signe de a</td></tr></table> <p>« Du signe de a à l'extérieur des racines » (en supposant que $x_1 < x_2$)</p>	x	$-\infty$	x_1	x_2	$+\infty$	$ax^2 + bx + c$	signe de a	0	signe de $(-a)$	signe de a
x	$-\infty$	x_1	x_2	$+\infty$							
$ax^2 + bx + c$	signe de a	0	signe de $(-a)$	signe de a							
	Si $\Delta = 0$: $x_1 = \frac{-b}{2a}$ <table><tr><td>x</td><td>$-\infty$</td><td>x_1</td><td>$+\infty$</td></tr><tr><td>$ax^2 + bx + c$</td><td>signe de a</td><td>0</td><td>signe de a</td></tr></table> <p>« Toujours du signe de a et s'annule pour la racine »</p>	x	$-\infty$	x_1	$+\infty$	$ax^2 + bx + c$	signe de a	0	signe de a		
x	$-\infty$	x_1	$+\infty$								
$ax^2 + bx + c$	signe de a	0	signe de a								
	Si $\Delta < 0$: <table><tr><td>x</td><td>$-\infty$</td><td>$+\infty$</td></tr><tr><td>$ax^2 + bx + c$</td><td colspan="2">signe de a</td></tr></table> <p>« Toujours du signe de a »</p>	x	$-\infty$	$+\infty$	$ax^2 + bx + c$	signe de a					
x	$-\infty$	$+\infty$									
$ax^2 + bx + c$	signe de a										