	$\Delta < 0$	$\Delta = 0$	$\Delta > 0$
Forme factorisée	Aucune	$a\left(x+\frac{b}{2a}\right)^2$	$a\left(x-\frac{-b-\sqrt{\Delta}}{2a}\right)\left(x-\frac{-b+\sqrt{\Delta}}{2a}\right)$
Tableau de signe	x : -∞ … +∞ Signe de $f(x)$: signe de a	x : -∞ … $-\frac{b}{2a}$ … +∞ Signe de $f(x)$: signe de a | 0 | signe de a	x : -∞ … $\frac{-b\pm\sqrt{\Delta}}{2a}$ … $\frac{-b\mp\sqrt{\Delta}}{2a}$ … +∞ Signe de $f(x)$: signe de a | 0 | signe de $-a$ | 0 | signe de a

	$\Delta < 0$	$\Delta = 0$	$\Delta > 0$
Forme factorisée	Aucune	$a\left(x+\frac{b}{2a}\right)^2$	$a\left(x-\frac{-b-\sqrt{\Delta}}{2a}\right)\left(x-\frac{-b+\sqrt{\Delta}}{2a}\right)$
Tableau de signe	x : -∞ … +∞ Signe de $f(x)$: signe de a	x : -∞ … $-\frac{b}{2a}$ … +∞ Signe de $f(x)$: signe de a | 0 | signe de a	x : -∞ … $\frac{-b\pm\sqrt{\Delta}}{2a}$ … $\frac{-b\mp\sqrt{\Delta}}{2a}$ … +∞ Signe de $f(x)$: signe de a | 0 | signe de $-a$ | 0 | signe de a

	$\Delta < 0$	$\Delta = 0$	$\Delta > 0$
Forme factorisée	Aucune	$a\left(x+\frac{b}{2a}\right)^2$	$a\left(x-\frac{-b-\sqrt{\Delta}}{2a}\right)\left(x-\frac{-b+\sqrt{\Delta}}{2a}\right)$
Tableau de signe	x : -∞ … +∞ Signe de $f(x)$: signe de a	x : -∞ … $-\frac{b}{2a}$ … +∞ Signe de $f(x)$: signe de a | 0 | signe de a	x : -∞ … $\frac{-b\pm\sqrt{\Delta}}{2a}$ … $\frac{-b\mp\sqrt{\Delta}}{2a}$ … +∞ Signe de $f(x)$: signe de a | 0 | signe de $-a$ | 0 | signe de a

http://chingatome.net (cc) BY-NC