

En résumé...

Les résultats essentiels concernant l'étude des trinômes du second degré sont résumés dans le tableau ci dessous..

$\Delta = b^2 - 4ac$	$\Delta > 0$	$\Delta = 0$	$\Delta < 0$
Racines	deux racines distinctes : $x_1 = \frac{-b-\sqrt{\Delta}}{2a}$ $x_2 = \frac{-b+\sqrt{\Delta}}{2a}$	une racine double : $x_0 = -\frac{b}{2a}$	pas de racine
Factorisation	$f(x) = a(x - x_1)(x - x_2)$	$f(x) = a(x - x_0)^2$	pas de factorisation
Signe	du signe de a à l'extérieur des racines du signe opposé à a entre les racines	toujours du signe de a	toujours <i>strictement</i> du signe de a
Courbe représentative si $a > 0$			
Courbe représentative si $a < 0$			