

l'équation n'a pas de solution

l'équation admet une unique solution $x_1 = -\frac{b}{2a}$

Si $\Delta < 0$

Si $\Delta = 0$

$ax^2 + bx + c = 0$ avec a réel non nul

Si $\Delta > 0$

l'équation admet deux solutions $x_1 = \frac{-b + \sqrt{\Delta}}{2a}$ et $x_2 = \frac{-b - \sqrt{\Delta}}{2a}$