

Fiche synthèse « Méthode de résolution algébrique »



Attention aux parenthèses !

Identifier les coefficients a, b et c :
 $a = ?$ $b = ?$ $c = ?$

Calculer le discriminant
 $\Delta = b^2 - 4 \times a \times c$

Signe de
 Δ ?

$\Delta > 0$

$\Delta < 0$

$\Delta = 0$

Si $\Delta > 0$, l'équation a
deux solutions distinctes :

$$x_1 = \frac{-b + \sqrt{\Delta}}{2 \times a} \quad x_2 = \frac{-b - \sqrt{\Delta}}{2 \times a}$$

Si $\Delta < 0$, l'équation n'a
aucune solution

Si $\Delta = 0$, l'équation a
une solution unique :

$$x = \frac{-b}{2 \times a}$$



Vérifier les résultats