

Comment résoudre une
équation du type :

$$ax^2 + bx + c = 0$$

Identifier les coefficients

a, b et c

voir carte mentale

Calculer le discriminant Δ

$$\Delta = b^2 - 4ac$$

si Δ est négatif ($\Delta < 0$),
l'équation n'admet pas
de solution réelle.

si Δ est nul ($\Delta = 0$),
l'équation admet une
solution

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

si Δ est positif ($\Delta > 0$),

l'équation admet deux solutions

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

Ne pas oublier d'ordonner les
termes du même côté du signe =

Exemple : $5x^2 + 2x = 10$

devient $5x^2 + 2x - 10 = 0$