

Proposition

Soit $f(x) = ax^2 + bx + c$ un polynôme de degré 2.

On a

$$f(x) = a(x - \alpha)^2 + \beta$$

avec

$$\alpha = -\frac{b}{2a} \quad \text{et} \quad \beta = f(\alpha) = -\frac{\Delta}{4a} \quad \text{où} \quad \Delta = b^2 - 4ac$$

(Il n'est pas utile de mémoriser cette formule. Seule la méthode pour l'obtenir est à retenir).