

Contrôle de cours n° 1

On considère un trinôme $f : x \mapsto ax^2 + bx + c$
de forme canonique $f : x \mapsto a(x - \alpha)^2 + \beta$
de forme factorisée $f : x \mapsto a(x - x_1)(x - x_2)$.

Contrôle de cours n° 1

On considère un trinôme $f : x \mapsto ax^2 + bx + c$
de forme canonique $f : x \mapsto a(x - \alpha)^2 + \beta$
de forme factorisée $f : x \mapsto a(x - x_1)(x - x_2)$.

1. Reproduire la courbe ci-contre, et placer les nombres c , α , β , x_1 , x_2 .
2. Donner l'expression du discriminant Δ .
3. Donner le nombre et l'expression des racines du trinôme en fonction de Δ .