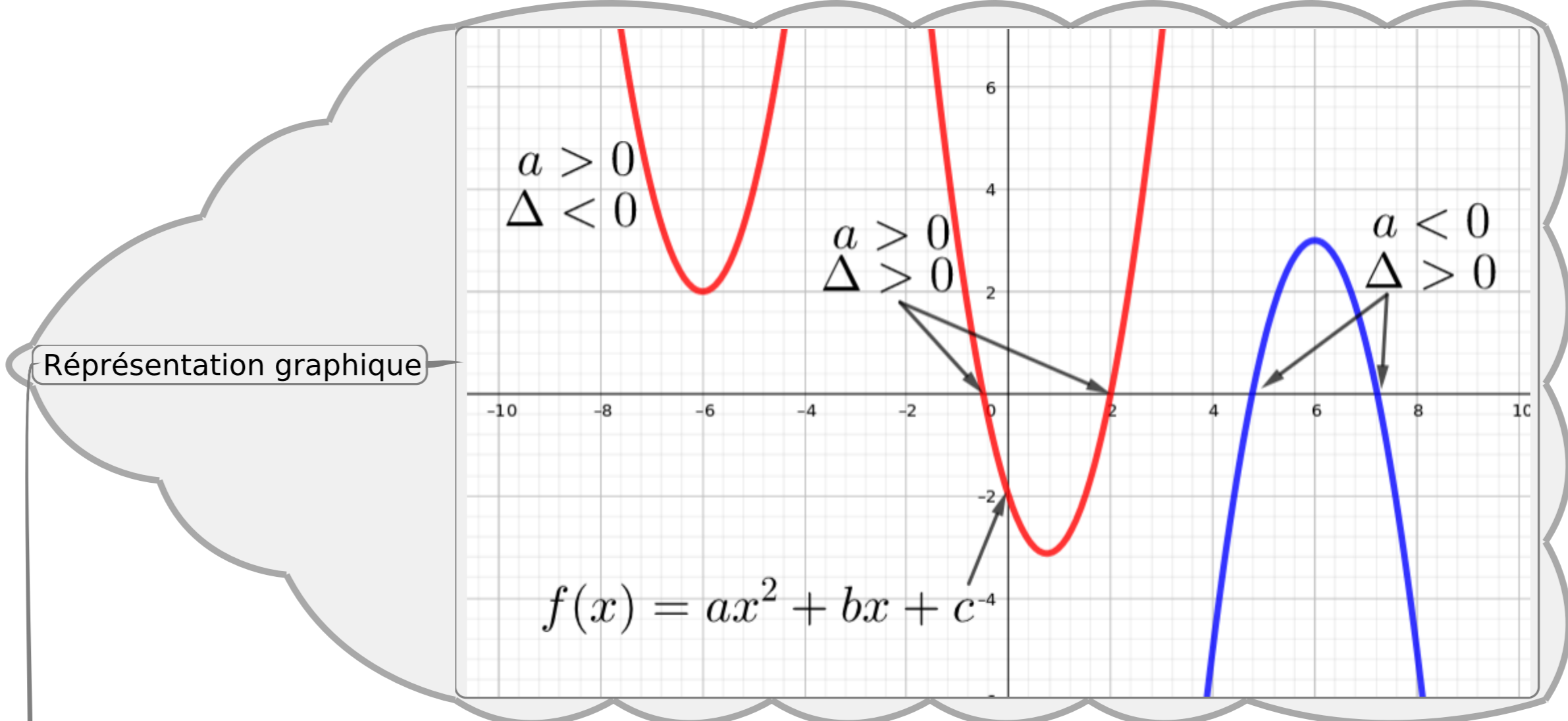


Polynôme du second degré



Tois différentes formes

- Forme développée $ax^2 + bx + c$
- Forme factorisée $a(x - x_1)(x - x_2)$
- $a(x - x_1)^2$
- Forme canonique $a(x - \alpha)^2 + \beta$

Equation et Inéquation

💡 Racine évidente

Pas de racine évidente $\Delta = b^2 - 4ac$

- $\Delta > 0$
 - Deux racines
 - Polynôme du signe de "a" à l'extérieur des racines
- $\Delta = 0$
 - racine unique
 - polynôme du signe de "a"
- $\Delta < 0$
 - Pas de racine
 - Pas de forme factorisée
 - polynôme du signe de "a"