

Déclaration des réels a, b, c et delta

DÉBUT programme principal

ÉCRIRE "Ce programme affiche les racines réelles de $ax^2 + bx + c = 0$ quand elles existent"

FAIRE

LIRE les réels a, b, et c

SI (a est nul) FAIRE

ÉCRIRE "La racine est unique et vaut " $-\frac{c}{b}$

SINON FAIRE

AFFECTER $b^2 - 4ac$ à delta

SI (delta est négatif) FAIRE

ÉCRIRE "pas de racines réelles"

SINON SI (delta est nul) FAIRE

ÉCRIRE "Racine double, $x_1 = x_2 = -\frac{b}{2a}$

SINON FAIRE

ÉCRIRE "Les racines sont : $x_1 = -\frac{b - \sqrt{\text{delta}}}{2a}$ "; $x_2 = -\frac{b + \sqrt{\text{delta}}}{2a}$

FIN SI

FIN SI

FIN programme principal