

Ex 16 :

Algorithme équation 2^{ème} deg

Variables

a, b, c, x_1, x_2, x, d : réel

Début

Ecrire (" entrer les valeurs de a, b, c :")

Lire (a, b, c)

$d \leftarrow (-b^2) - 4 * a * c$

Si $d < 0$ alors

Ecrire (" l'équation n'a pas solution")

Sinon

Si $d = 0$ alors

$x \leftarrow (-b) / (2 * a)$

Ecrire (" la solution est : ", x)

Sinon

$x_1 \leftarrow (-b - \text{racine}(d)) / (2 * a)$

$x_2 \leftarrow (-b + \text{racine}(d)) / (2 * a)$

Ecrire (" les solutions de l'équ sont : ", x_1 , " et ", x_2)

Fin si

Fin si

Fin