Ecuación cuadrática

Algoritmo Ecuacion\_Cuadratica

Definir a, b, c, d, x1, x2, parteReal, parteImaginaria Como Real

Escribir "Ingrese a:"

Leer a

Escribir "Ingrese b:"

Leer b

Escribir "Ingrese c:"

Leer c

d <- b^2 - 4\*a\*c // discriminante

Si d > 0 Entonces

// Dos raíces reales y distintas

x1 <- (-b + Raiz(d)) / (2\*a)

x2 <- (-b - Raiz(d)) / (2\*a)

Escribir "Las raíces son reales: ", x1, " y ", x2

Sino

Si d = 0 Entonces

// Una raíz real doble

x1 <- -b / (2\*a)

Escribir "La raíz doble es: ", x1

Sino

// Raíces complejas

parteReal <- -b / (2\*a)

parteImaginaria <- Raiz(Abs(d)) / (2\*a)

Escribir "Raíces complejas: "

Escribir parteReal, " + ", parteImaginaria, "i"

Escribir parteReal, " - ", parteImaginaria, "i"

FinSi

FinSi

FinAlgoritmo

