-Pedir datos de la ecuación al usuario (a, b, c)

-Son 3 los posibles casos de soluciones

Donde hay 2 soluciones reales distintas

Donde hay 2 soluciones reales iguales

Donde hay 2 soluciones complejas conjugadas

-Encontrar desarrollo para cada caso

-Operar con los datos entregados por el usuario

-Mostrar soluciones de la ecuación

*#importamos el módulo "math" para calcular la raíz cuadradad y "cmath" para calcular*

*#la raíz cuadrada de un número imaginario*

import math, cmath

print("La ecuación cuadrática es:")

print('ax\u00b2 + bx + c = 0 (recuerda que "a" no puede ser 0)')

a = float(input("Ingrese el valor de a:\n"))

b = float(input("Ingrese el valor de b:\n"))

c = float(input("Ingrese el valor de c:\n"))

discriminante = b\*\*2 - (4 \* a \* c)

*#math.sqrt para obtener la raíz cuadrada*

if discriminante > 0:

    sol1 = (-b + math.sqrt(discriminante)) / (2 \* a)

    sol2 = (-b - math.sqrt(discriminante)) / (2 \* a)

    print("La ecuación tiene dos soluciones reales distintas")

    print("Las soluciones son", float(sol1), "y", float(sol2))

if discriminante == 0:

    solución = -b / (2 \* a)

    print("La ecuación tiene soluciones reales e iguales")

    print("Las solución es", "y", float(solución))

*#cmath.sqrt para obtener la raíz cuadrada de un número imaginario*

if discriminante < 0:

    sol1 = ((-b + cmath.sqrt(discriminante)) / (2 \* a))

    sol2 = ((-b - cmath.sqrt(discriminante)) / (2 \* a))

    print('La ecucación tiene dos soluciones complejas conjugadas donde "j" es la unidad imaginaria')

    print("Las soluciones son", sol1, "y", sol2)