

решение квадратного уравнения

```
from math import pow, sqrt

# управляющая переменная цикла
cycle = True

print("Введите коэффициенты: \n")
# цикл ввода коэффициентов
while cycle:
    try:
        a = float(input("a: "))
        b = float(input("b: "))
        c = float(input("c: "))
        cycle = False
    except:
        print("Ошибка ввода, введите число!")
```

```
# найдем дискриминант
D = pow(b, 2) - 4 * a * c
print(D)

if D < 0:
    print("Вещественных корней нет!")
elif D == 0:
    x = -b / (2*a)
    print(f"x = {x}")
else:
    x1 = (-b + sqrt(D)) / (2 * a)
    x2 = (-b - sqrt(D)) / (2 * a)
    print(f"Корни уравнения: x1 = {x1}, x2 = {x2}")
    # проверка
    # print(a*pow(x1, 2) + b * x1 + c) # = 0
    # print(a*pow(x2, 2) + b * x2 + c) # = 0
```