Математическая модель решения квадратного уравнения

**Общий вид квадратного уравнения – ax2+bx+c=0**

**Ax**²+bx+c=0

A(x²+b/a\*x+c/a)=0

x²+2\*b\*x/2a+(b/2a) ²-(b/2a) ²+c/a=0

(x+b/2a) ²-(b²-4ac)/4a²=0

(x+b/2a-(sqrt(b²-4ac))/2a)( x+b/2a+(sqrt(b²-4ac))/2a)=0

X1=(-b +sqrt(b²-4ac))/2a

X1=(-b -sqrt(b²-4ac))/2a

Если a = 0 то корни не определит по формуле так как происходит деление на 0

АЛГОРИТМ

ЕСЛИ d<0

ВЕРНУТЬ {}

ИНАЧЕ

ЕСЛИ d=0

x= -b / (2 \* a)

ВЕРНУТЬ {Х}

ИНАЧЕ

X 1 = (-b + sqrt(d)) / (2 \* a)

x 2 = (-b - sqrt(d)) / (2 \* a)

ВЕРНУТЬ {x1, x2}