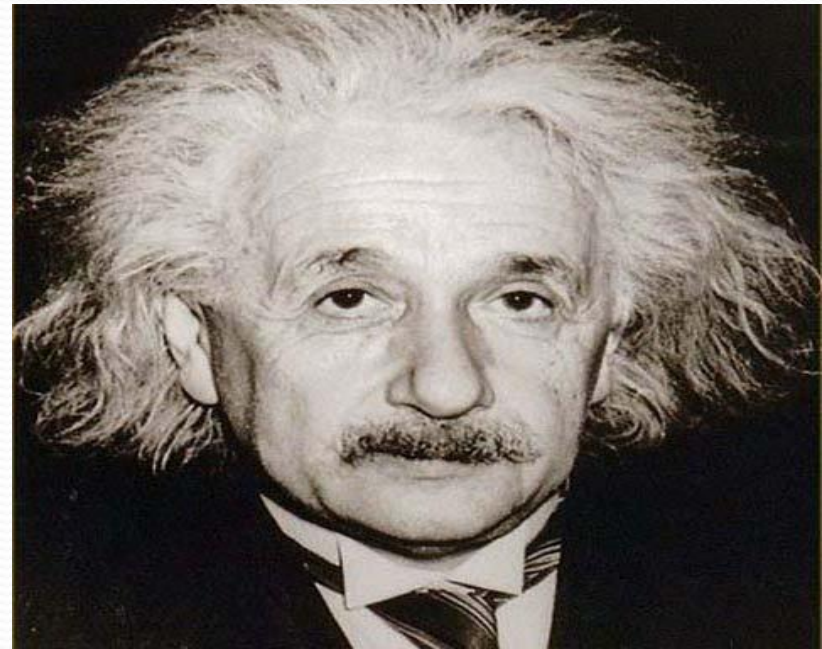


Формулы корней квадратных уравнений

Работа Вакутиной Людмилы Сергеевны
МБОУ СОШ№2 с.Аскино

Вот что писал об уравнениях учёный А. Эйнштейн.
«Мне приходится делить своё время между политикой и уравнениями. Однако уравнения по-моему, гораздо важнее, потому что политика существует только для данного момента, а уравнения будут существовать вечно.



Формулы корней квадратных уравнений

Формула корней квадратного уравнения

Обобщив рассмотренные случаи получаем

формулу корней квадратного уравнения

$$ax^2 + bx + c = 0.$$

$$x_{1,2} = \frac{-b \pm \sqrt{D}}{2a}, \quad \text{где } D = b^2 - 4ac.$$

К тесту



Решение квадратного уравнения

$$ax^2 + bx + c = 0$$

$$D = b^2 - 4ac$$

$$D < 0$$

нет
действительных
корней

$$D = 0$$

$$x = -\frac{b}{2a}$$

$$D > 0$$

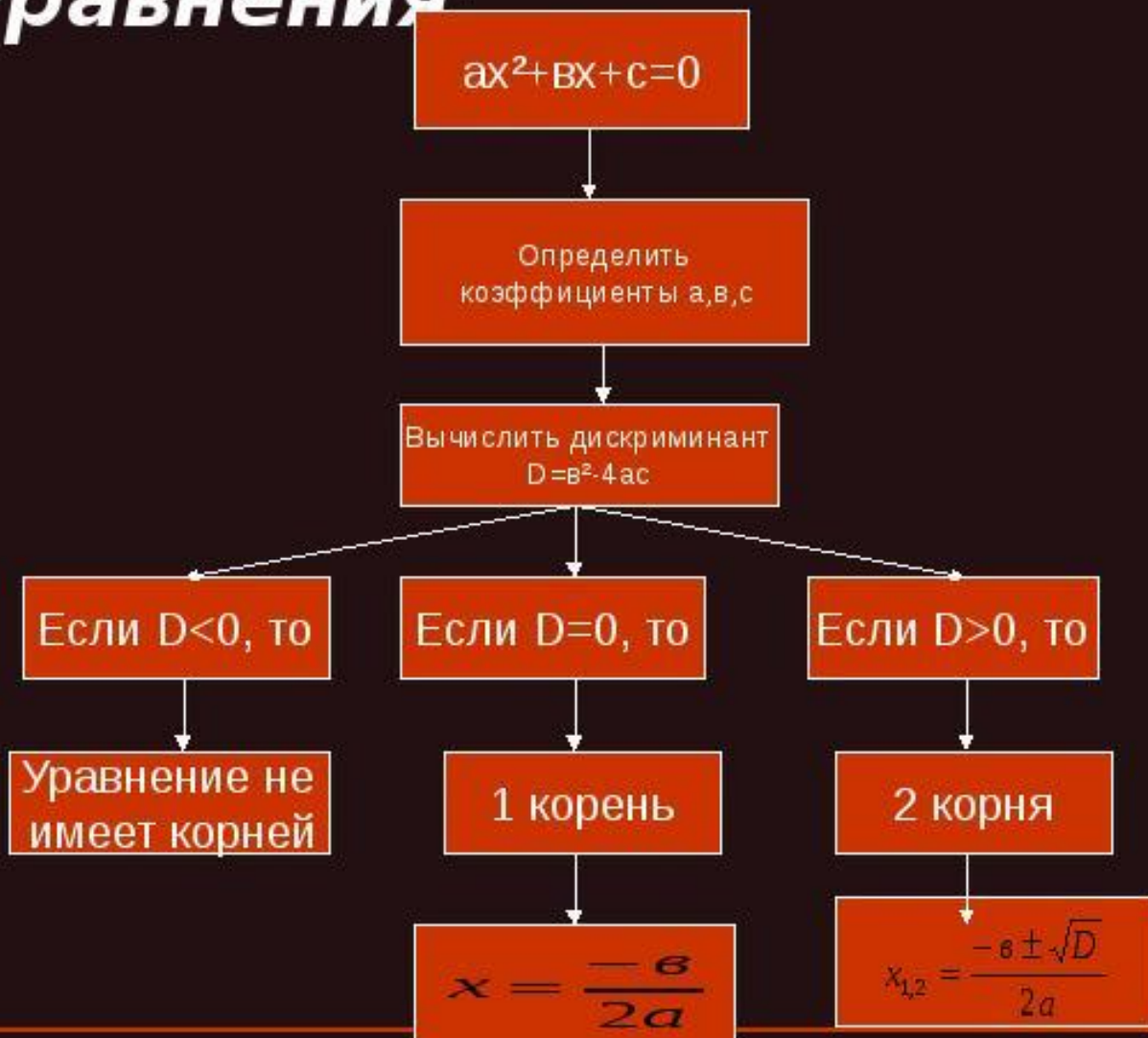
$$x_{1,2} = \frac{-b \pm \sqrt{D}}{2a}$$

Скачай
Совет

Алгоритм решения квадратного уравнения:

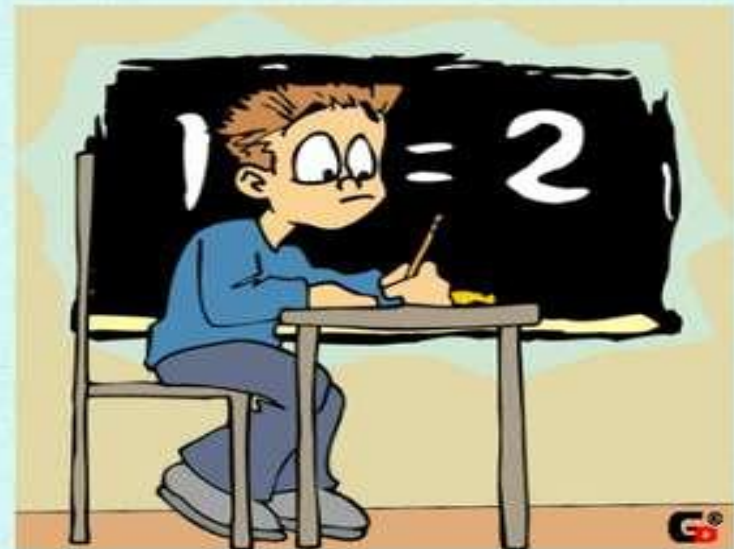
1. Определяем коэффициенты a , b , c
2. Вычисляем дискриминант
3. Определяем сколько будет корней
4. Находим корни уравнения
5. Записываем ответ

Алгоритм решения квадратного уравнения



Математика-гимнастика ума

Математика нужна
Математика важна
Потому что для ума
Как гимнастика
она.



«Математика - гимнастика ума»

Александр Васильевич Суворов
(1730-1800), русский
полководец, не потерпевший ни
одного поражения, 18 век.



Спасибо за внимание!

Всего доброго!

