**Дискриминант**.

ax2 + bx + c = 0

Формула дискриминанта:

D = b2 - 4ac

Корни уравнения определяют по формулам:

При D = 0 корень один (в некоторых контекстах говорят также о двух равных или совпадающих корнях), кратности 2:

При D < 0 вещественных корней нет. Существуют два комплексных корня, выражающиеся формулой

**Решение:**

Находим дискриминант:

Корни уравнения:

Решение было получено и оформлено с помощью сервиса:

[Дискриминант онлайн](https://math.semestr.ru/math/discriminant.php)

С этой задачей решают также:

[Решение уравнений](https://math.semestr.ru/math/solve.php)

[Формулы сокращенного умножения](https://math.semestr.ru/math/factor.php)

[Производная онлайн](https://math.semestr.ru/math/diff.php)

[Пределы онлайн](https://math.semestr.ru/math/lim.php)

[Аналитическая геометрия и векторная алгебра](https://math.semestr.ru/line/line-manual.php)

[Деление уголком](https://math.semestr.ru/gauss/factor.php)