**Квадратные уравнения**

**Определение**: Квадратное уравнение это уравнение вида , где .

**Определение**: Квадратное уравнение вида , где , называется приведённым.

**Определение**:Решить квадратное уравнение— найти все возможные значения при которых равенство верно.

Квадратные уравнения делятся на полные и неполные.

**Определение**: Уравнение вида называется полным.

**Определение**: Уравнения вида называются неполными.

Алгоритм решения каждого вида уравнений отличается.

1)Для решения уравнения вида используем следующий алгоритм:

1. Вынести :
2. Произведение равно нулю, если равен нулю один из множителей:

2) Для решения уравнения вида используем следующий алгоритм:

1. Перенести коэффициент в правую часть уравнения:
2. Разделить уравнение на коэффициент :
3. Вычислить корень, если это возможно:

3) У уравнения

4) Для решения полных квадратных уравнений будем использовать дискриминант.

Определение: Дискриминант или D квадратного уравнения вида — выражение вида

**Важно запомнить**:

Если

Если

Если