

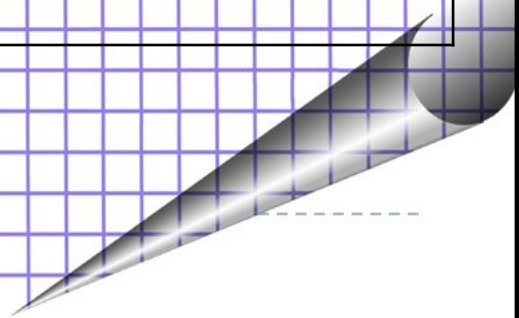
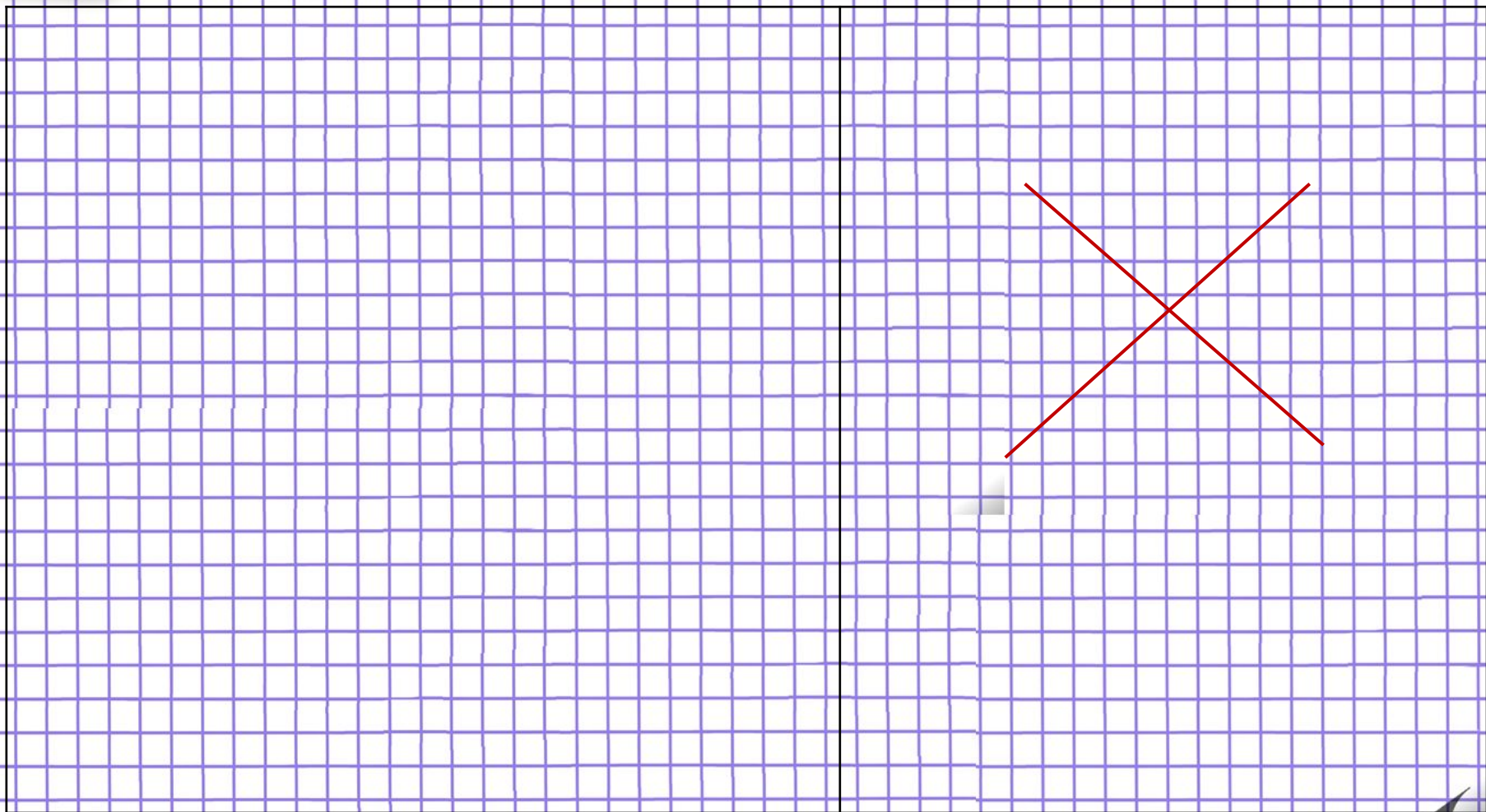
Пишите грамотно
решение
неполных квадратных
уравнений.



Неполные квадратные уравнения
вида

$$x^2 = a$$

нужно решать используя формулу
сокращенного умножения и
утверждение «Произведение равно
нулю, тогда и только тогда, когда
хотя бы один из множителей равен
нулю».





Напомним:

Уравнение – это равенство двух выражений, содержащее неизвестную.

Корень уравнения – это значение неизвестного, при котором уравнение становится верным числовым равенством.

Решить уравнение – это значит найти все его корни или доказать,



Для решения уравнений используют равносильны и неравносильные преобразования.

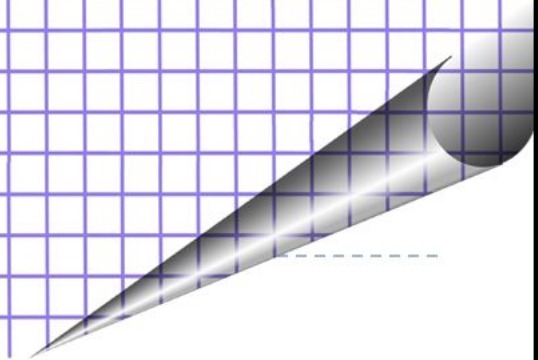
Равносильные преобразования:

- 1) Если к левой и правой части уравнения прибавить одно и тоже число, то получим равносильное уравнение.
- 2) Если левую и правую часть уравнения умножить или разделить на одно и тоже число, то получим



Неравносильные преобразования:

- 1) Умножение уравнения на выражение содержащее неизвестную (используется для избавления от знаменателя).
- 2) Возведение в степень.





Неравносильные преобразования приводят уравнение к уравнению следствию. Значит нужно проводить проверку или находить область допустимых значений (ОДЗ).

Поэтому решая простые уравнения, такие как неполные квадратные уравнения, нужно использовать равносильные преобразования.



Спасибо за
внимание.

