

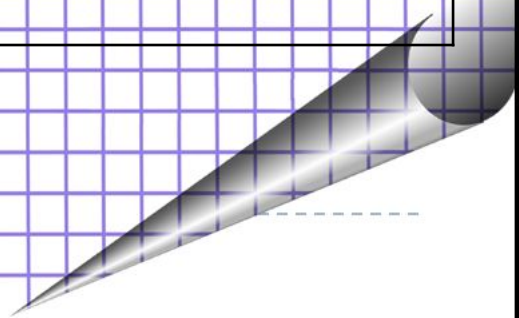
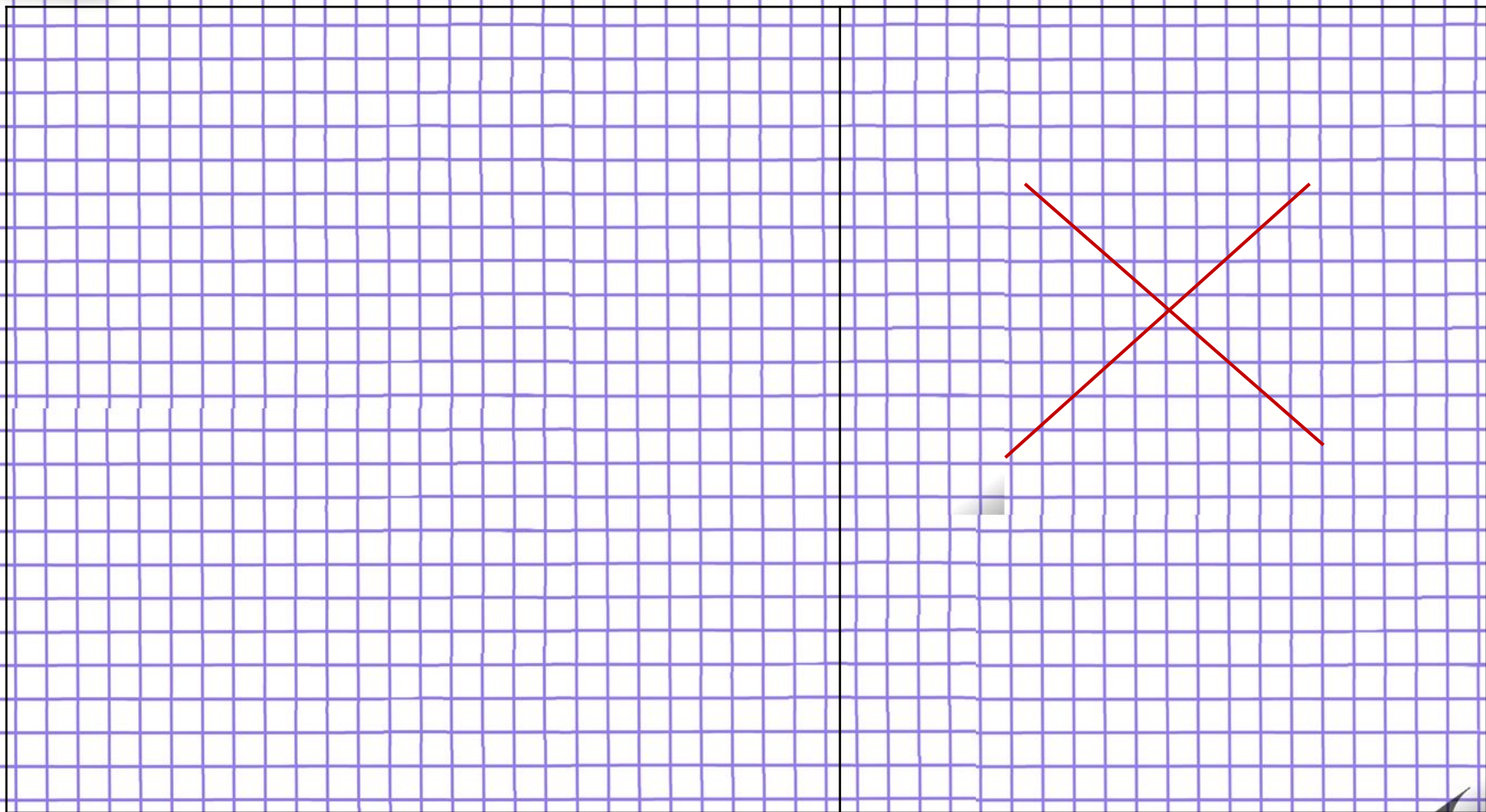
Пишите грамотно  
решение  
неполных квадратных  
уравнений.



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.

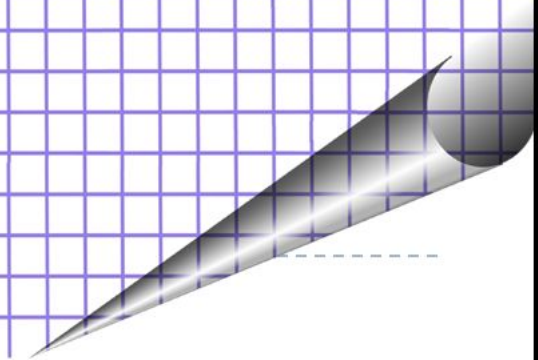
## Равносильные преобразования:

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

