

# УРАВНЕНИЯ



# УРАВНЕНИЯ

ЛИНЕЙНЫЕ

-уравнения  
1 степени;

Неизвестные  
влево,  
известные  
вправо,  
приводим к  
виду:

$$ax=b$$

$$D = b^2 - 4ac$$
$$x = \frac{-b \pm \sqrt{D}}{2a}$$

КВАДРАТНЫЕ

-уравнения 2 степени;

Всё влево, справа 0.  
Приводим к виду:  
 $ax^2 + bx + c = 0$

полное

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

приведённое,  $a=1$ ;  
 $x^2 + bx + c = 0$ .

$$\begin{cases} x_1 x_2 = c \\ x_1 + x_2 = -b \end{cases}$$

неполное

$b=0$ ;  
 $ax^2 + c = 0$ ;  
решаем  
как  
линейное.

$c=0$ ;  
 $ax^2 + bx = 0$ ;  
 $x(a+b) = 0$   
 $x=0$  или  
 $(a+b)=0$

$b=c=0$ ;  
 $ax^2 = 0$ ;  
 $x=0$ .

СТЕПЕННЫЕ

Все влево, справа 0.

$$p(x) = 0$$

Левую часть  
раскладываем на  
множители и каждый  
множитель  
приравниваем к 0.