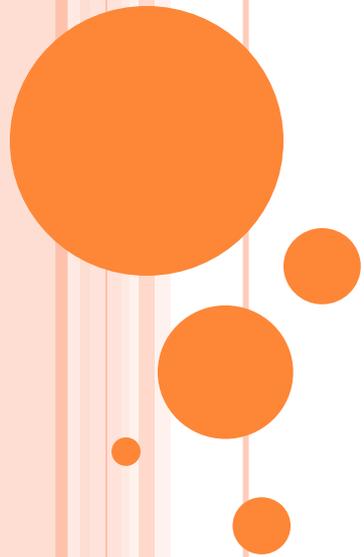


УРАВНЕНИЯ



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.