

ФОРМУЛЬІ СОКРАЩЁННОГО УМНОЖЕНИЯ

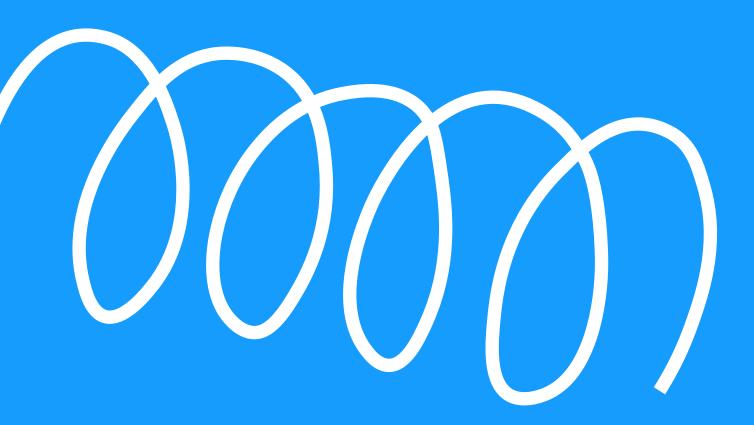
$$(a+b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$$
 $(a-b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$
 $a^2 - b^2 = (a-b)(a+b)$
 $(a+b)^3 = a^3 + 3a^2b + 3ab^2 + b^3$
 $(a-b)^3 = a^3 - 3a^2b + 3ab^2 - b^3$

КВАДРАТНЫЕ УРАВНЕНИЯ

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

Дискриминант:
$$D=b^2-4ac$$

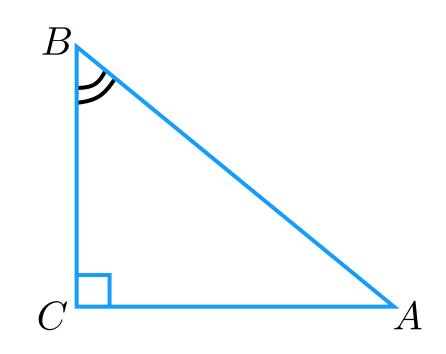
Корни:
$$x_{1,2}=rac{-b\pm\sqrt{D}}{2a}$$



ТРИГОНОМЕТРИЧЕСКИЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ

$$\sin B = rac{ ext{противолежащий катет}}{ ext{гипотенуза}} = rac{AC}{AB}$$

$$\cos B = rac{\mbox{прилежащий катет}}{\mbox{гипотенуза}} = rac{BC}{AB}$$



$$\mathop{
m tg} B = rac{\mathop{
m противолежащий катет}}{\mathop{
m прилежащий катет}} = rac{AC}{BC}$$

$$\operatorname{ctg} B = rac{$$
 прилежащий катет противолежащий катет $= rac{BC}{AC}$

PADNKM DY HKLINI



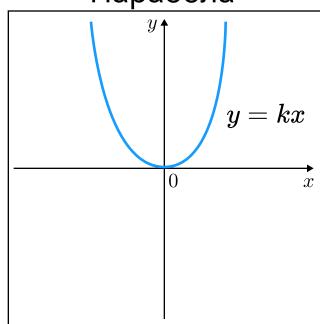
Квадратичная:
$$y=ax^2+bx+c$$
 — парабола

Вершина:
$$x=-rac{b}{2a}$$

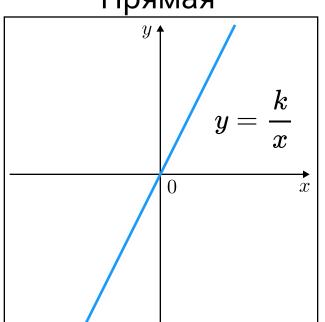
Гипербола:
$$y=rac{k}{x}$$

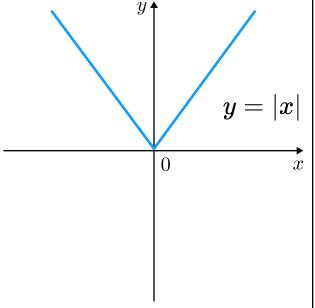
Модуль:
$$y = |x|$$



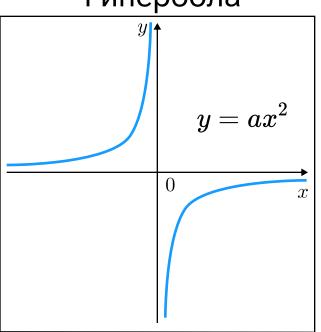


Прямая





Гипербола



TIOLIAIN DISTRIBUTION OF THE PROPERTY OF THE P



Квадрат: $S=a^2$

Прямоугольник: S=ab

Треугольник:

$$\bigcirc S = \frac{1}{2}ah$$

$$\bigcirc S = \frac{1}{2}ab\sin C$$

С Герон:
$$S = \sqrt{p(p-a)(p-b)(p-c)}$$
 , где $p = \frac{a+b+c}{2}$

Ромб: $S=rac{1}{2}d_1d_2$

Трапеция: $S=rac{1}{2}(a+b)h$

Круг: $S=\pi r^2$