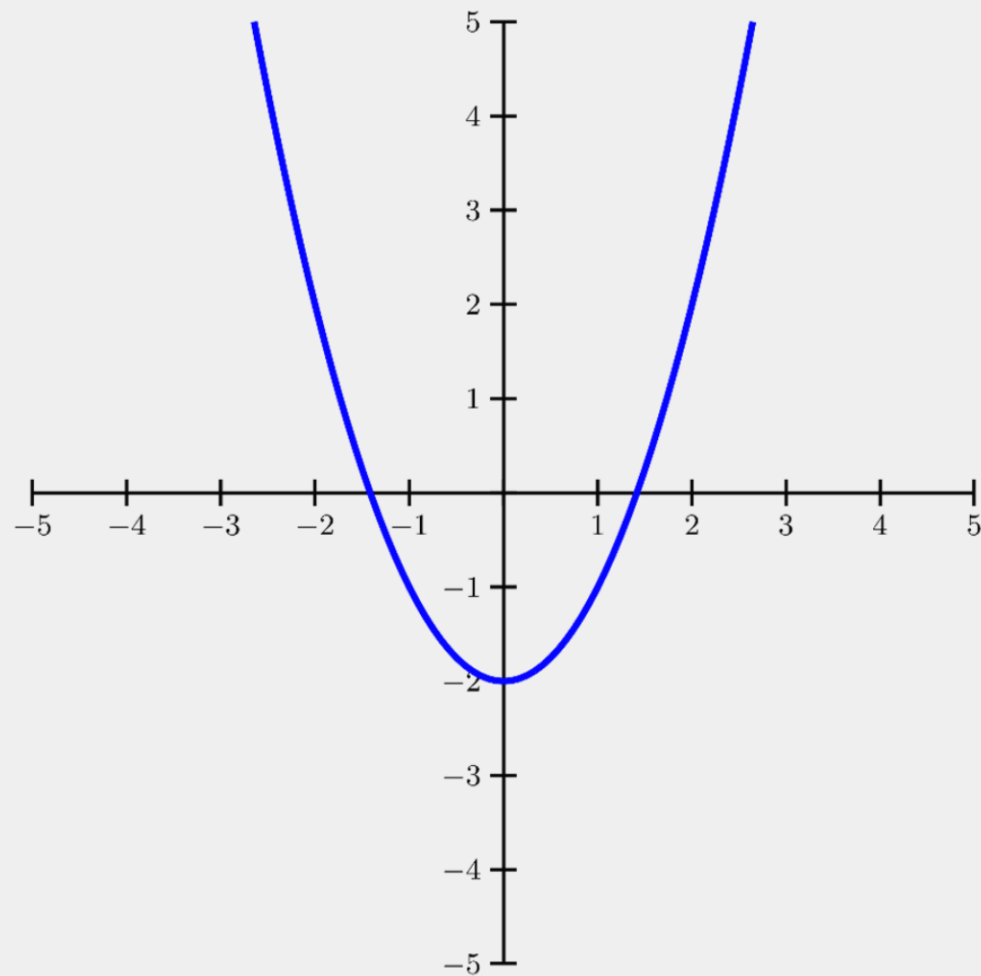


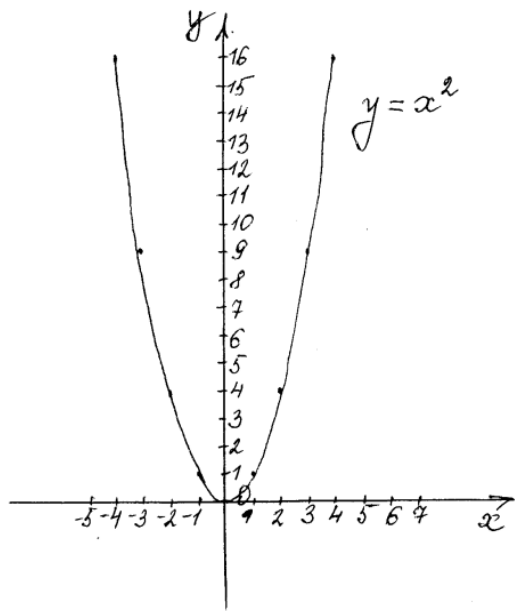
ПАРА БОЛА

Я

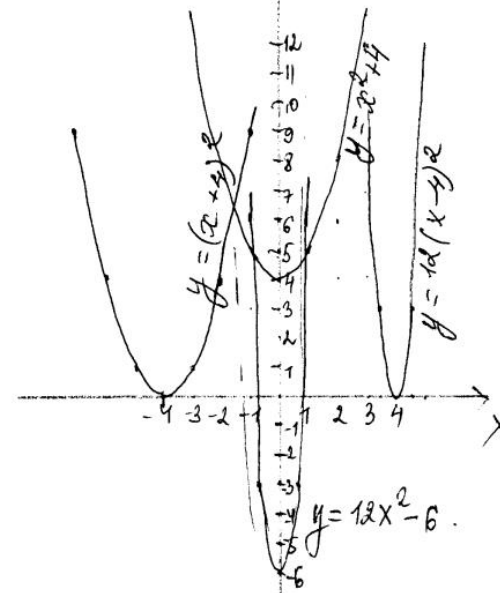
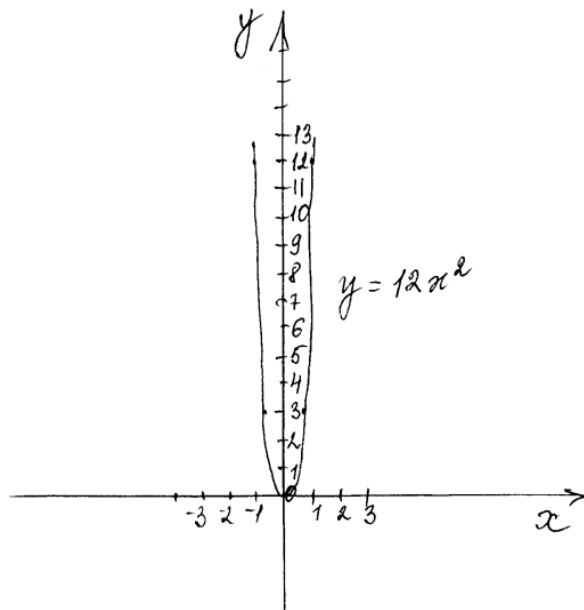


¹⁾

x	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4
y	16	9	4	1	0	1	4	9	16


²⁾

x	$-\frac{1}{2}$	-1	0	$\frac{1}{2}$	1				
y	3	12	0	3	12				

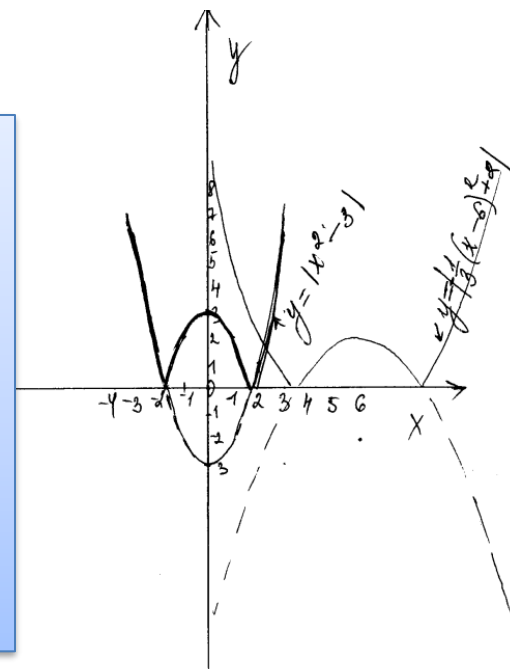


$$y = ax^2 + bx + c$$

График функции $y = ax^2$ получается из графика функции $y = x^2$ растяжением в a раз по оси Oy.

График функции $y = a(x+m)^2$ получается из графика функции $y = ax^2$ сдвигом вдоль оси Ox на $-m$ единиц. Знак «минус» означает, что если $m > 0$, график сдвигается влево, если $m < 0$, график сдвигается вправо.

График функции $y = ax^2 + n$ получается из графика $y = ax^2$ сдвигом вдоль оси Oy на n единиц. Направление сдвига определяется знаком числа n (при $n > 0$ сдвигается вверх, при $n < 0$ - вниз).



Парабола в природе



Гора Парабола



Парабола в животном мире



Парабола в архитектуре





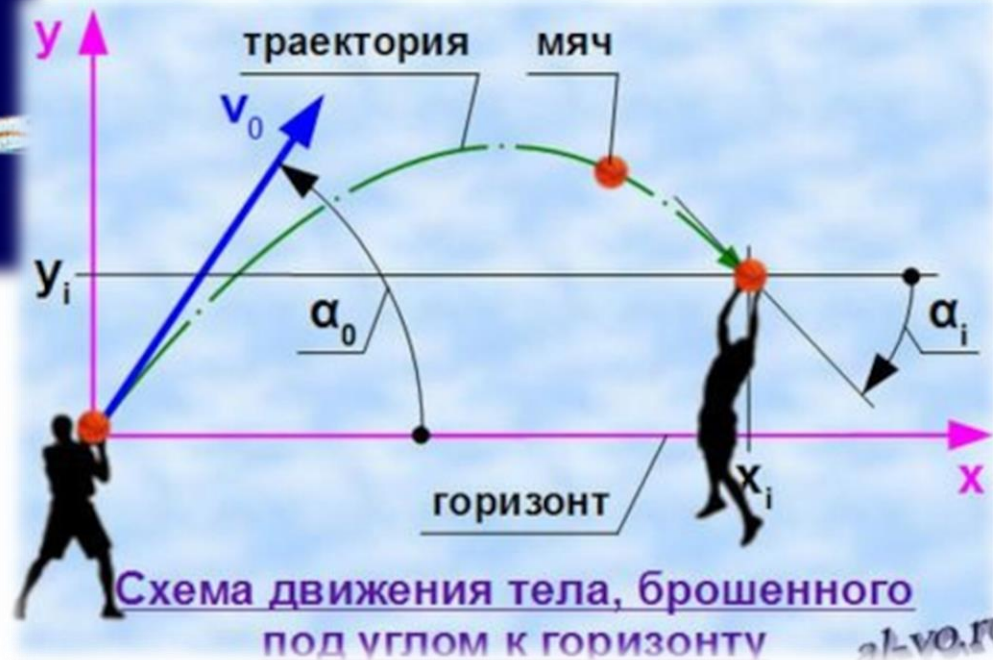
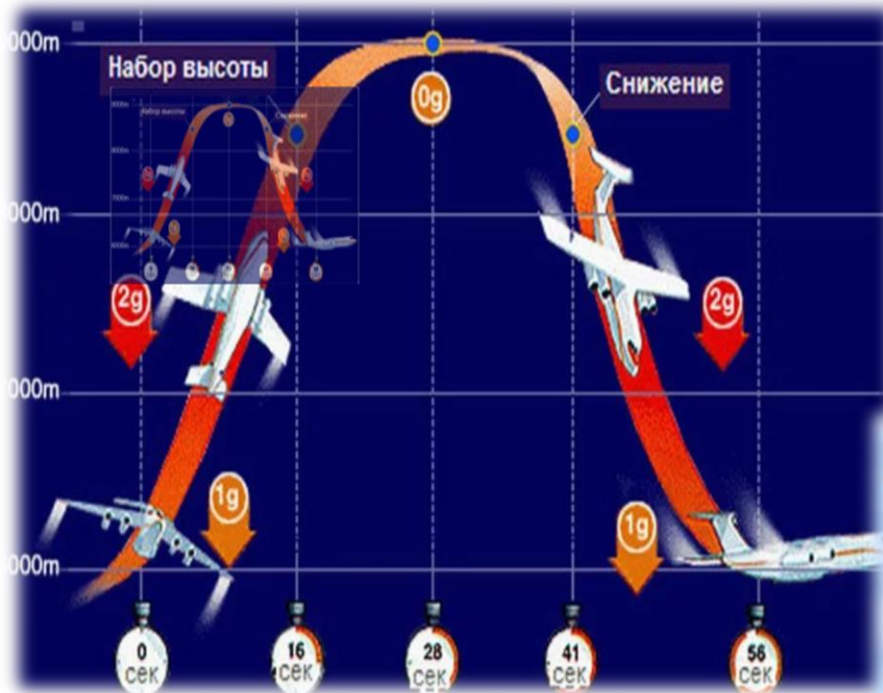
Парабола и фонтаны



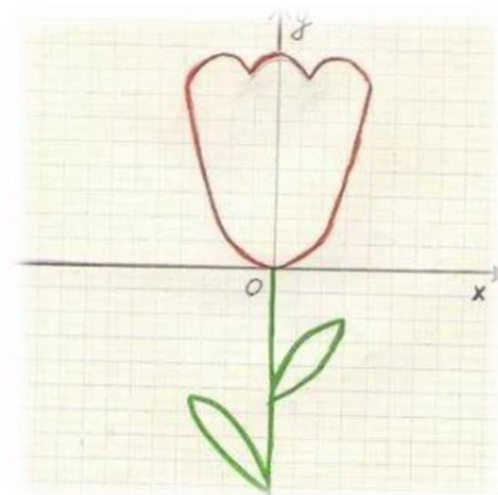
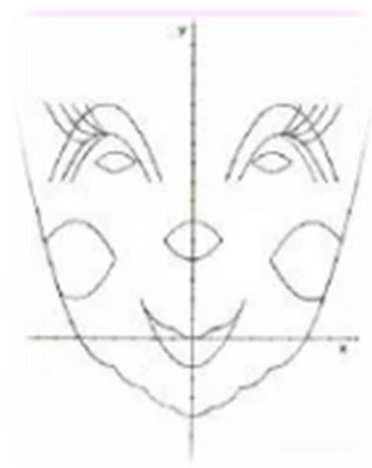
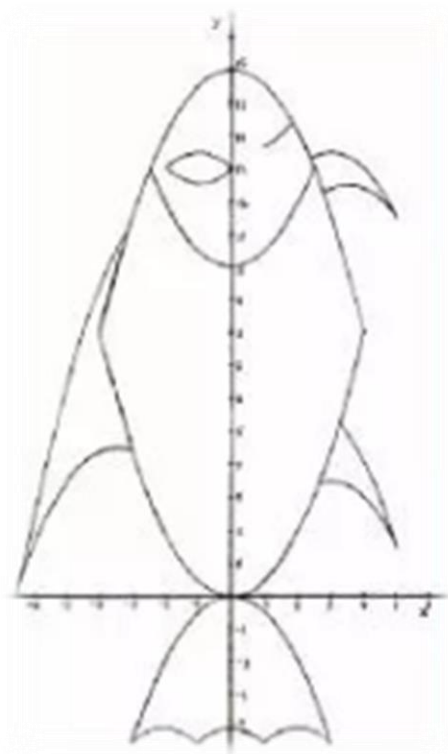
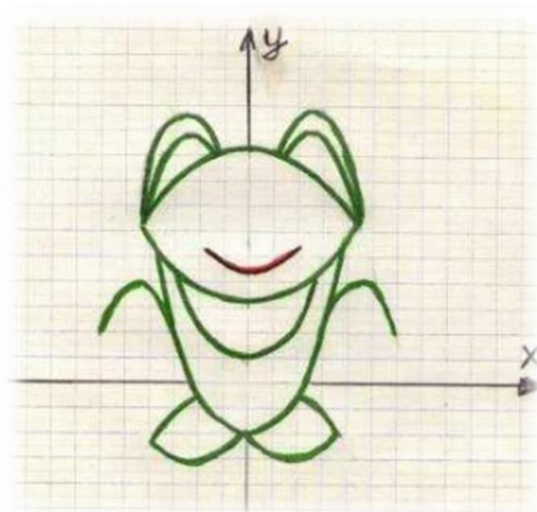
Параболическая антенна



Траектория движения



Творчество учеников





Спасибо

за

внимание!