

*Функция $y = x^3$
График функции.*

7 класс.

*Каратанова Марина Николаевна,
МОУ СОШ №256, г.Фокино.*

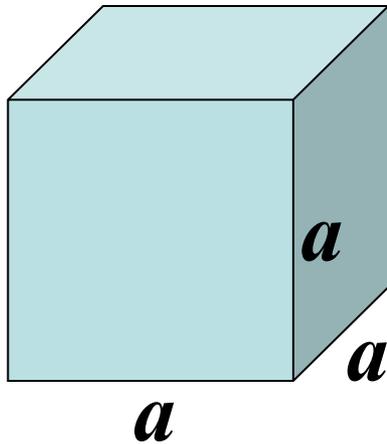


Примеры, приводящие к понятию функции

$$y = x^3$$

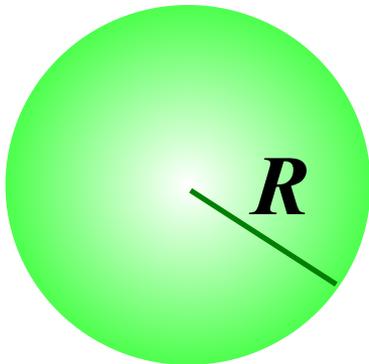


1.



$$V = a^3$$

2.



$$V = \frac{4}{3} \pi R^3$$

3i независимая

График функции $y = x^3$

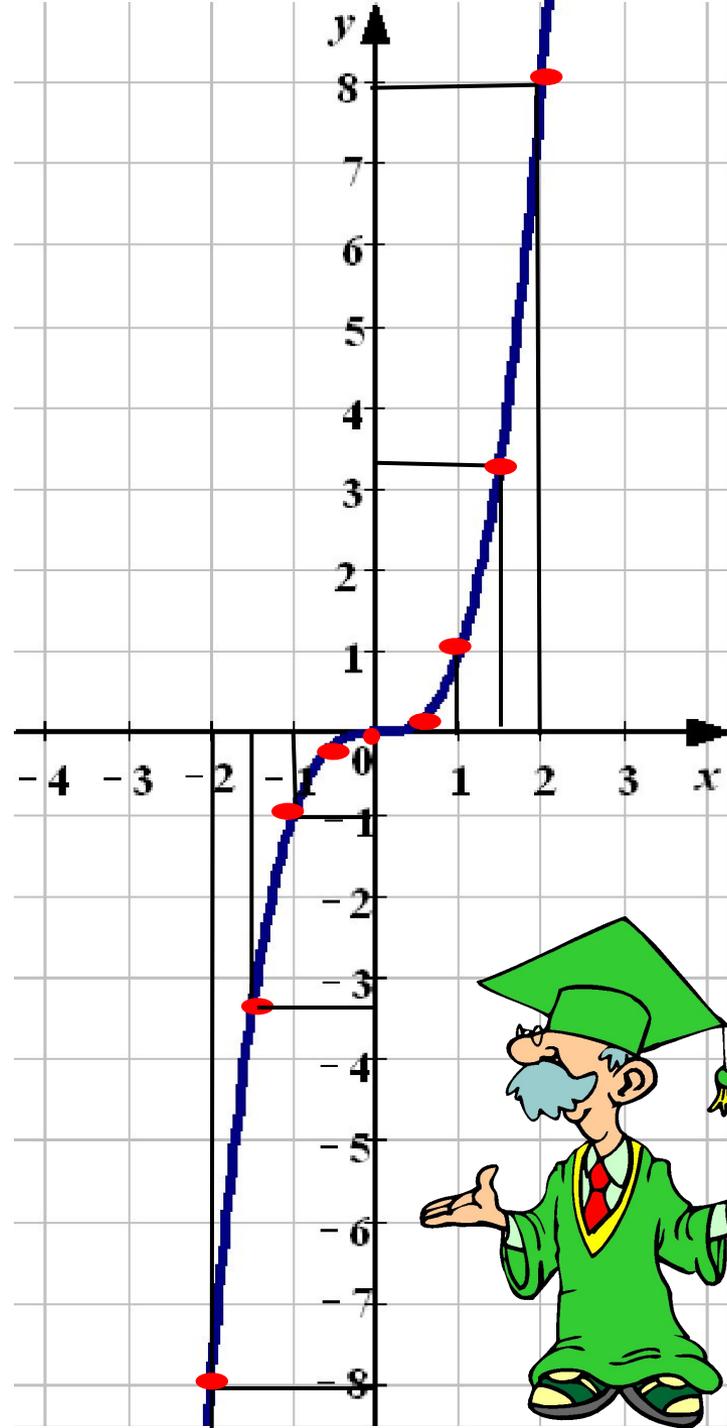


Построим график функции по точкам:

x	-2	$-1,5$	-1	$-0,5$	0
y	-8	$-3,38$	-1	$0,13$	0

x	0	$0,5$	1	$1,5$	2
y	0	$0,13$	1	$3,38$	8

x	y
-2	-8
-1,5	-3,38
-1	-1
-0,5	-0,13
0	0
0,5	0,13
1	1
1,5	3,38
2	8



Свойства функции $y = x^3$

1) Если $x = 0$, то $y = 0$ (график проходит через начало координат)

2) Если $x > 0$, то $y > 0$
если $x < 0$, то $y < 0$

3) Противоположным значениям x

соответствуют
противоположные
значения y

