

# Функция $y = x^3$

## График функции.

*7 класс.*

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

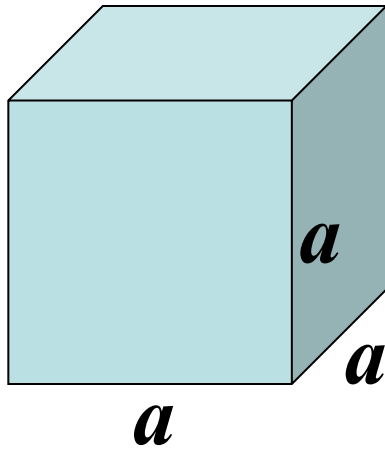


# Примеры, приводящие к понятию функции

$$y = x^3$$

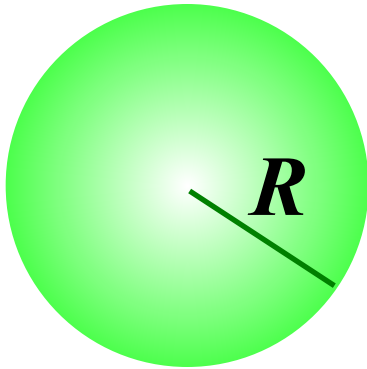


1.



$$V = a^3$$

2.



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

*3i независимая*

# График функции $y = x^3$

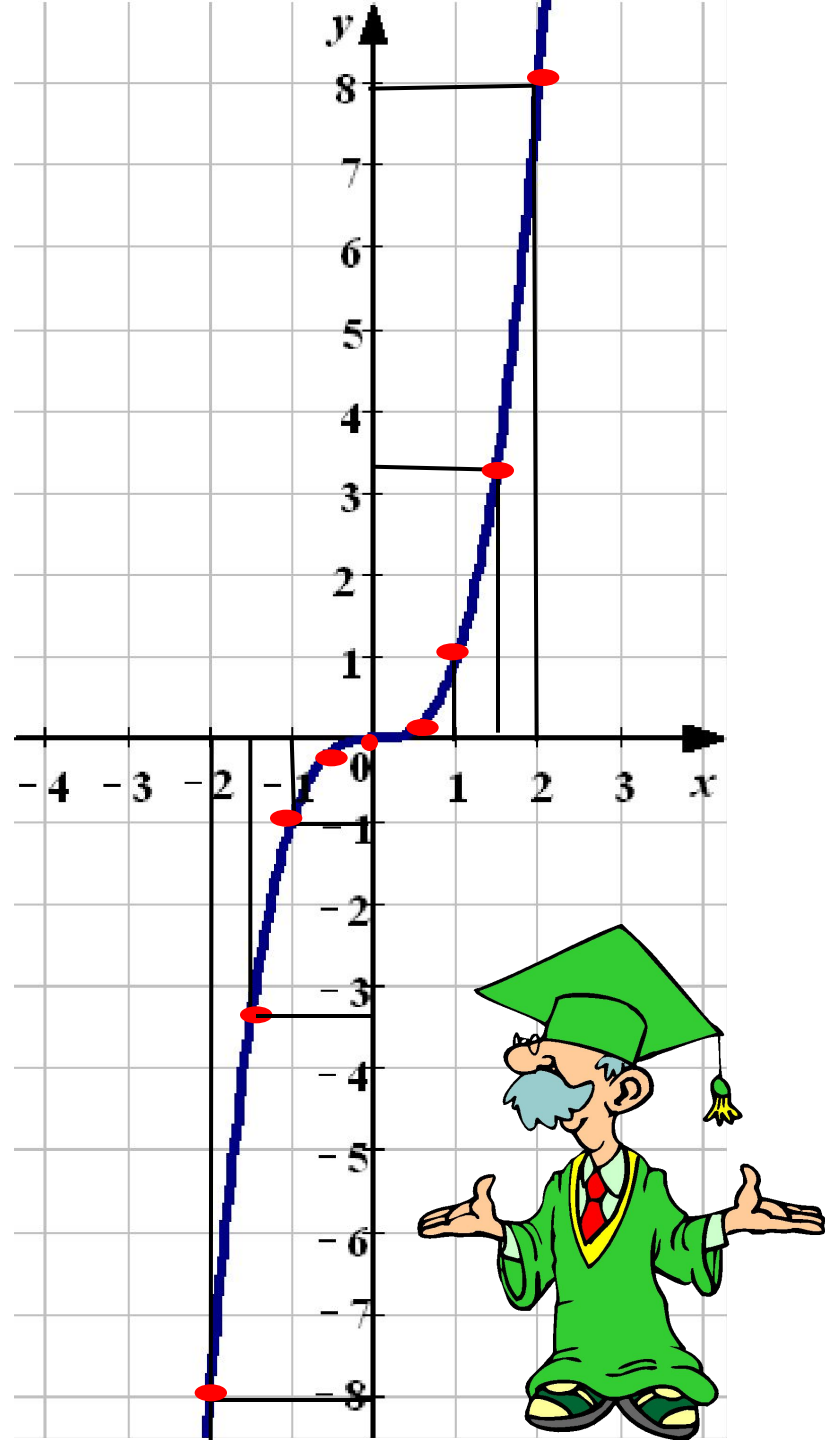


Построим график функции по точкам:

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

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

$x$	$y$
-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  $y$

