

# Функция

алгебра 7 класс

Автор- учитель математики Шартон Т.И.

Андроновская МООШ Тюменцевского  
района Алтайского края

- Что такое функция?
- Что называется графиком функции?
- Какая функция называется линейной?
- Что является графиком линейной функции?
- В каком случае графики линейных функций параллельны?



- *Задание:* Посетить планету X
- *Цель:* С поверхности планеты  
взять пробы....

**Задание 1.** Постройте в одной системе координат графики функций и определите координаты точки пересечения графиков.

$y = 3x$ $y = -2x + 10$	$y = 0,5x + 5$ $y = -0,5x + 7$	$y = 0,75x + 4,5$ $y = 6$
----------------------------	-----------------------------------	------------------------------

Определите по координатам  
планету.

Венера (-1;4)

Сатурн (2;-6)

Плутон (-2;6)

Марс (2;6)

Нептун (1;4)

Юпитер (3;9)





## Задание 2. Вычислите

$$- 5,1 + 8 =$$

$$3,5 - 9 =$$

$$0,5 \cdot (-4) =$$

$$0,6 \cdot 0,2 =$$

$$- 6 - 2 =$$

$$- 0,2 \cdot 0,4 =$$

$$- 6 + 1,31 =$$

$$1\frac{1}{2} \cdot 4 =$$

$$30 \cdot 0,5 =$$

$$\frac{2}{3} \cdot 6 =$$

$$4,8 - 0,3 =$$

$$- 2,5 - 3,4 =$$

$$64,3 - 72 =$$






Вычислите значение функции

$$y = 2x + 4,$$

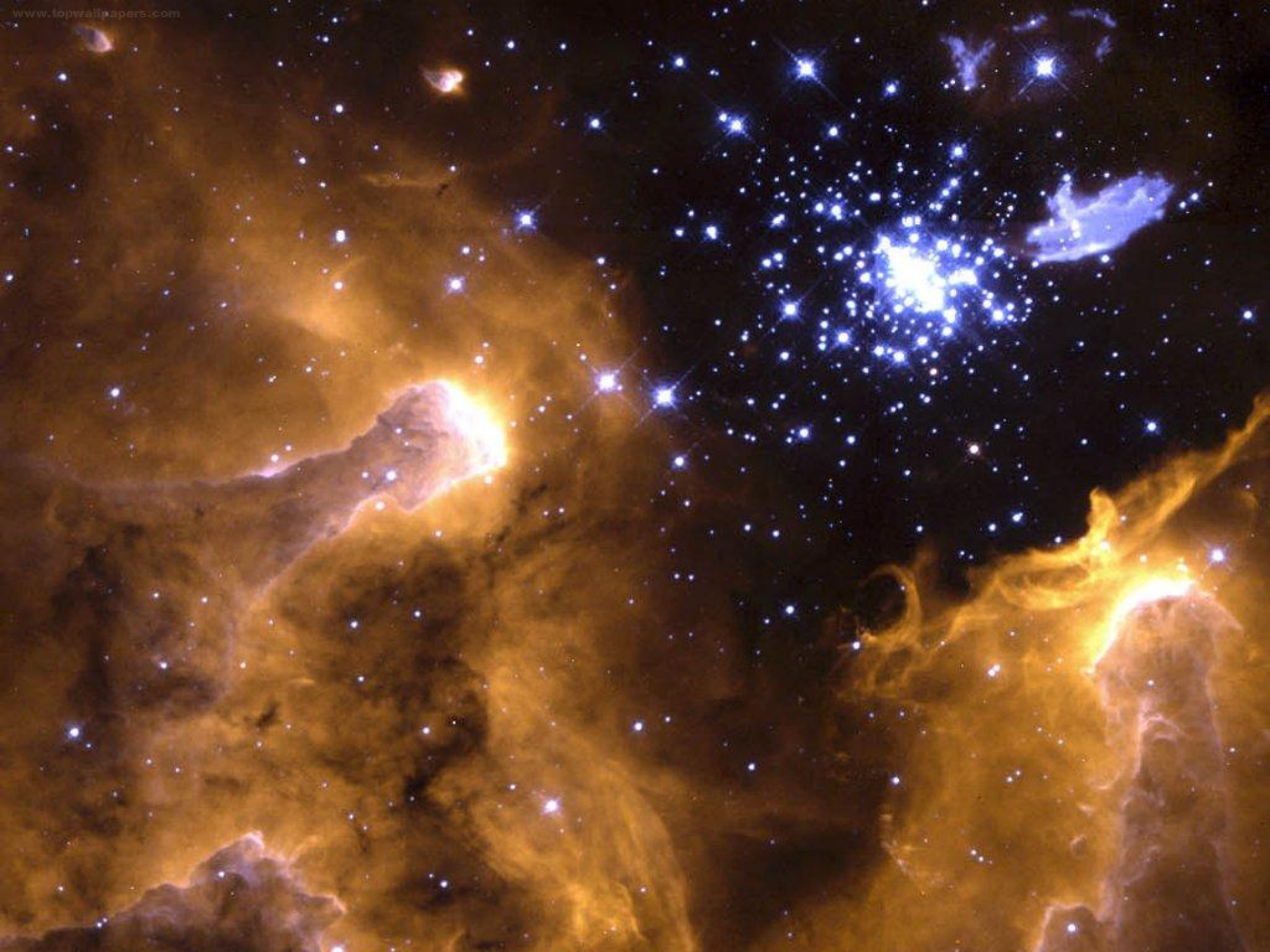
если значение аргумента  
равно 0; - 5;  $\frac{1}{2}$ ; 0,3; - 0,1.



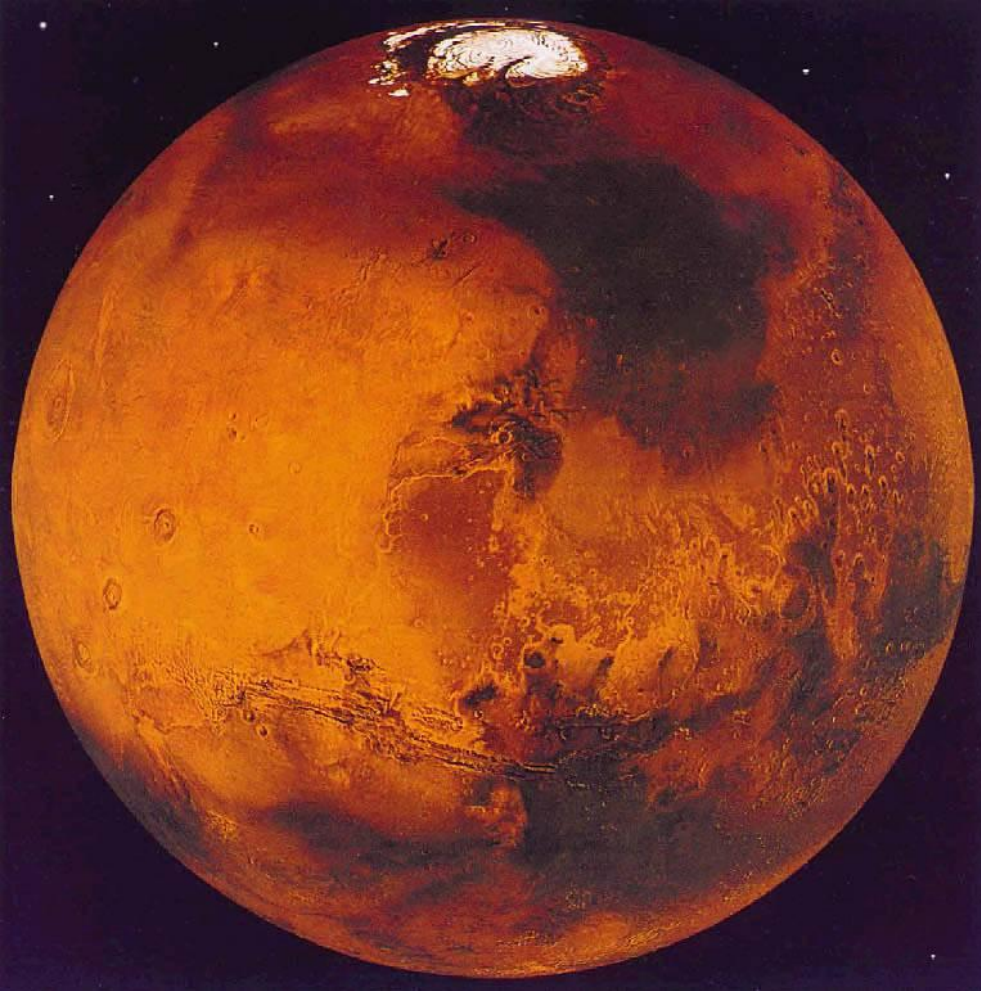


Принадлежат ли точки  
A(1; 6); B(- 0,5; 3); C(2; 8)  
графику функции  $y = 2x + 4$ .



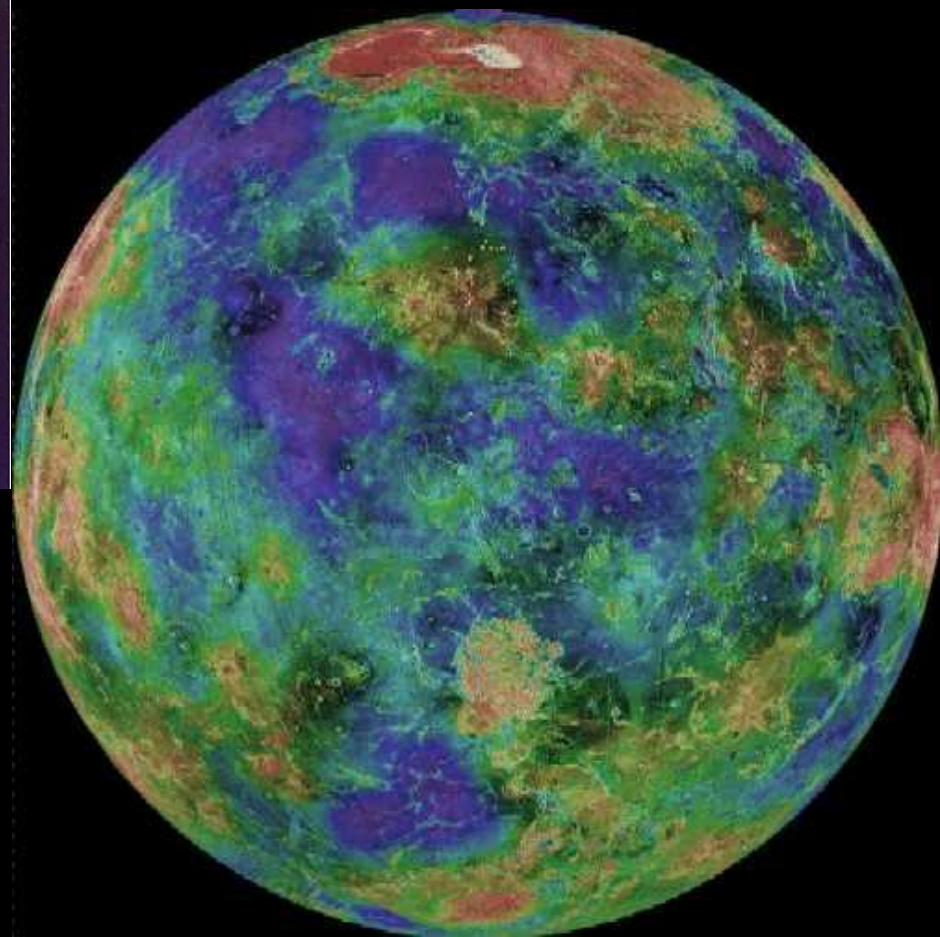






← Марс

Марс без  
облаков





# На поверхности Марса





**Задание 3.** Найдите координаты точки пересечения графиков функций.

1	$y = 10x - 8$	и	$y = -3x + 5$
2	$y = 20x - 70$	и	$y = 70x + 30$
3	$y = 14 - 2,5x$	и	$y = 1,5x - 18$
4	$y = 7,3x + 8$	и	$y = -2,7x + 4$
5	$ó = 1\frac{1}{4}\tilde{o} + 2$	и	$ó = 2\frac{1}{2}\tilde{o} + 7$

$(1; 2)$	СВИНЕЦ
$(-2; -110)$	ОЛОВО
$(8; -6)$	МЕДЬ
$(-0,4; 5,08)$	СЕРЕБРО
$(-4; -3)$	ЗОЛОТО





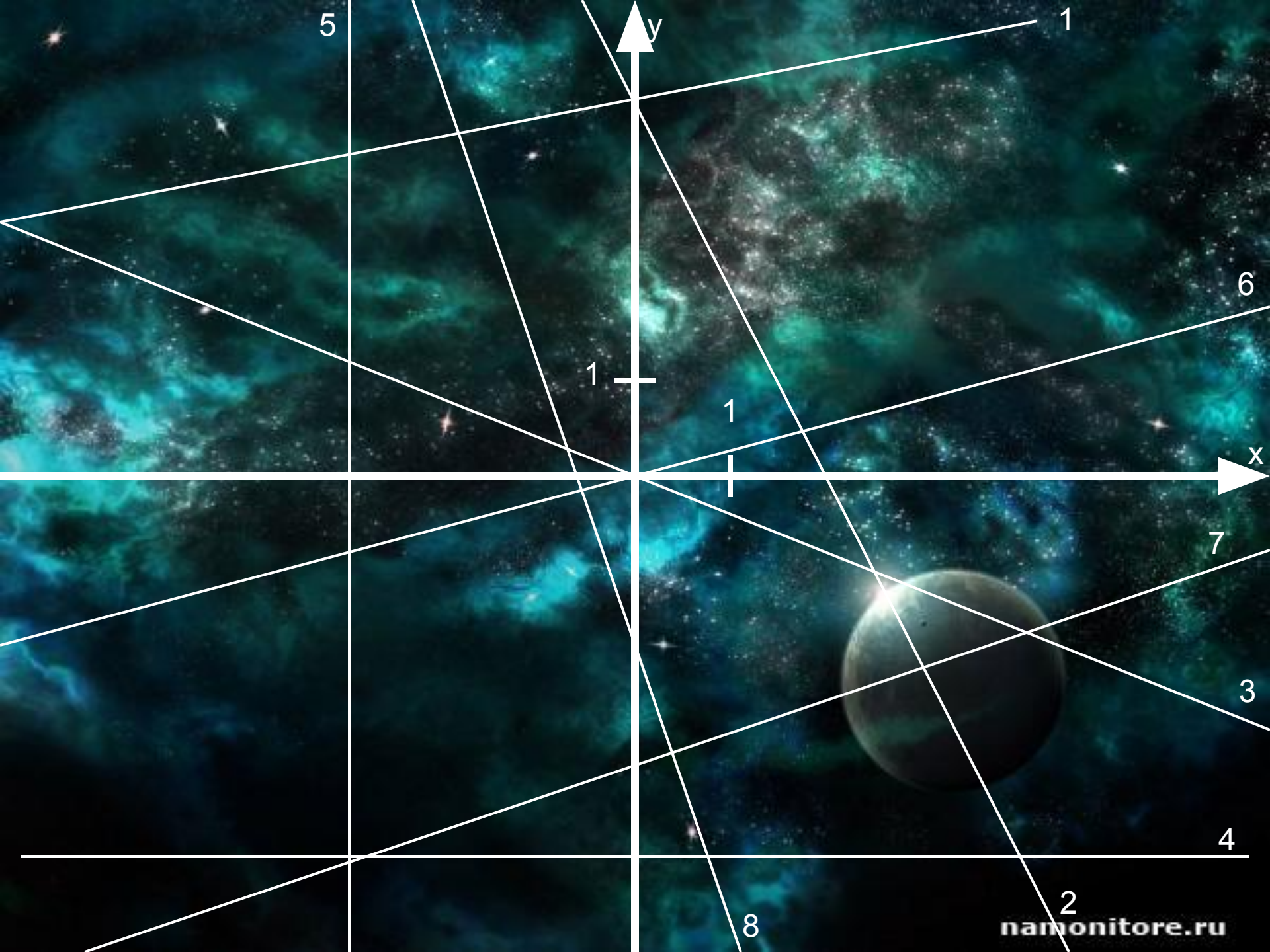




**Задание 4.** На экране графики различных функций.

На планшетах проставьте номер графика функции, соответствующего заданной формуле.

Функция	№ графика
$y = -2x+4$	
$y = -4$	
$y = -0,4x$	
$y = 0,2x+4$	
$x = -3$	
$y = 0,25x$	
$y = -3x-2$	
$y = 1/3x-7$	



5

y

1

6

1

1

x

7

3

4

2

8

# Проверьте!

Функция	№ графика
$y = -2x + 4$	2
$y = -4x + 4$	4
$y = -0,4x$	3
$y = 0,2x + 4$	1
$x = -3$	5
$y = 0,25x$	6
$y = -3x - 2$	8
	7





*'HIGH GROUND'*  
CREATED IN 3DS MAX  
BY JIM VARNER  
[HTTP://JIM.GEEK.NET](http://jim.geek.net)





**СПАСИБО ЗА ПОЛЕТ!**

**Домашнее задание.**