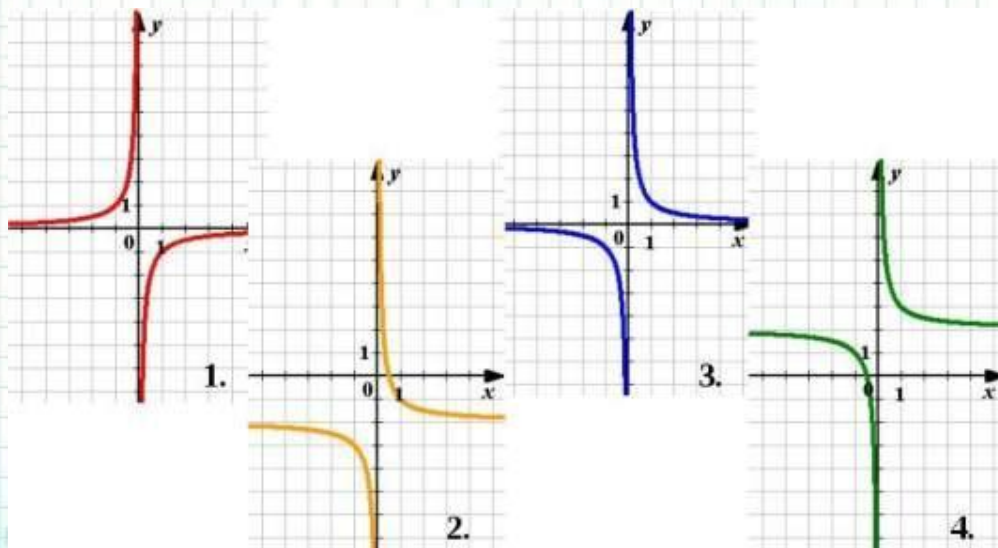


Прямая пропорциональность и её график



**Подготовила:
учитель математики
Орловского спец.пу
Леднёва М.А.**

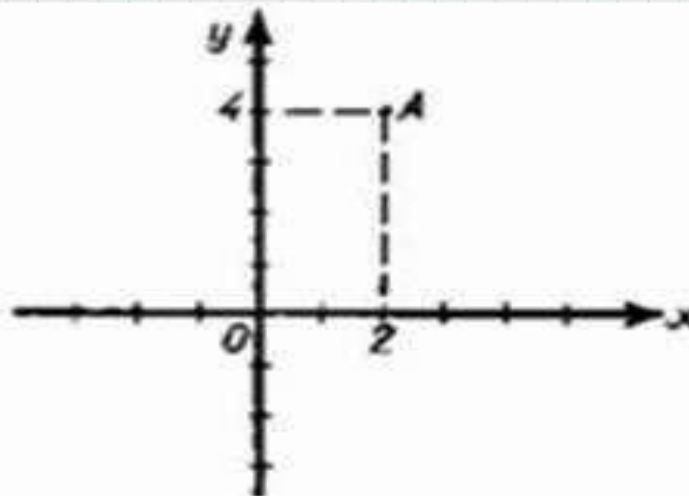
Мыслю, следовательно существую. *Рене Декарт*



(31,03,1596-11,02,1650)

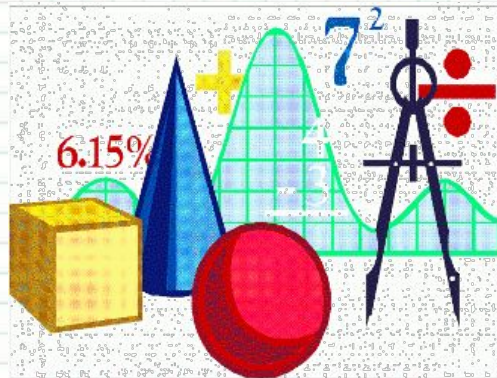
больше известен как великий философ, чем математик. Но именно он был пионером современной математики, и его заслуги в этой области столь велики, что он по справедливости входит в число великих математиков современности.

- ~ Понятие переменной функции
- ~ Координаты любой точки, лежащей на линии, удовлетворяют данному уравнению
- ~ Знаки + и – для обозначения положительных и отрицательных величин, знак ∞
- ~ $X \cdot X = X^2$ $X \cdot X \cdot X = X^3$
- ~ x, y, z – неизвестные величины; $a, b, c,$ – постоянные
- ~ Система координат на плоскости



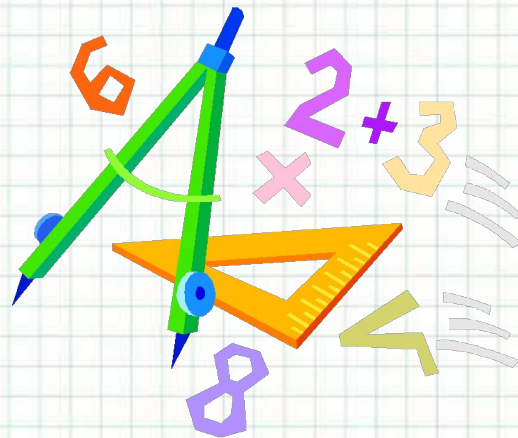
Найди ошибку и исправь:

**Абциса, ардината, оргумент,
функция, форула, коэффициент,
переменная, точька, график,
каордината**



Найди ошибку и исправь:

Абсцисса, ордината, аргумент,
функция, формула,
коэффициент, переменная,
точка, график, координата



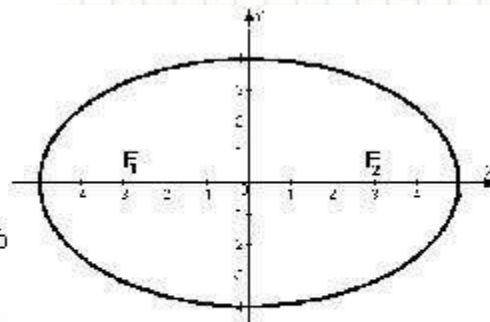
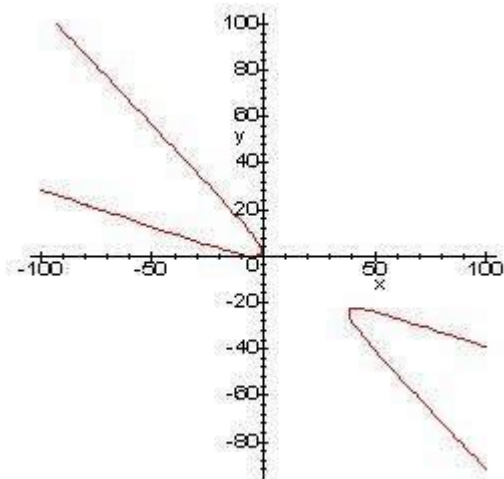
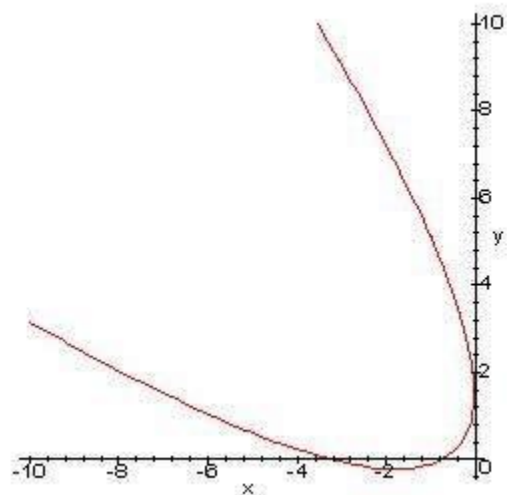
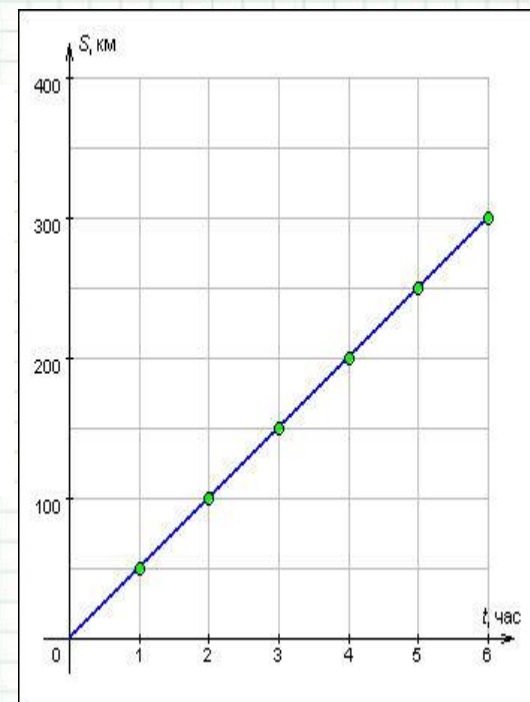
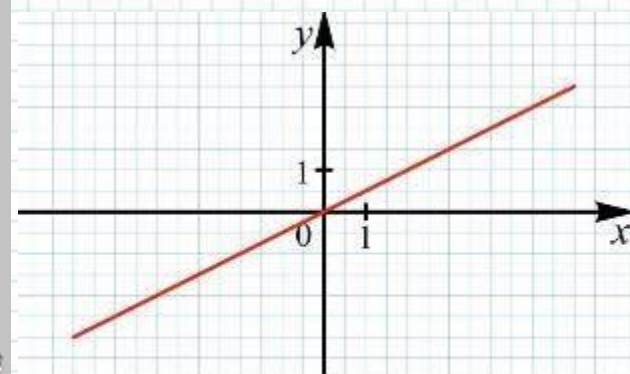


Рисунок 16



1) Линейный график.

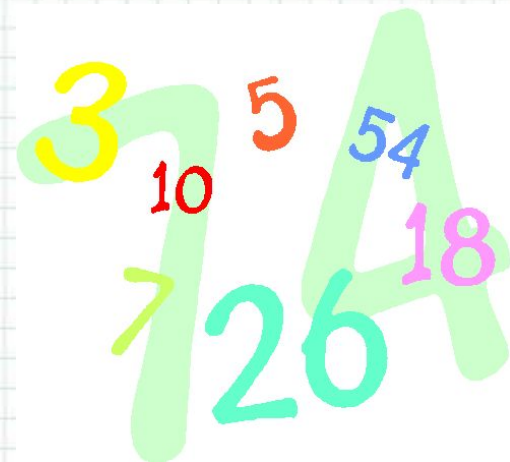


$$y = 0,5x$$

Прямая пропорциональность и её график

Цели урока:

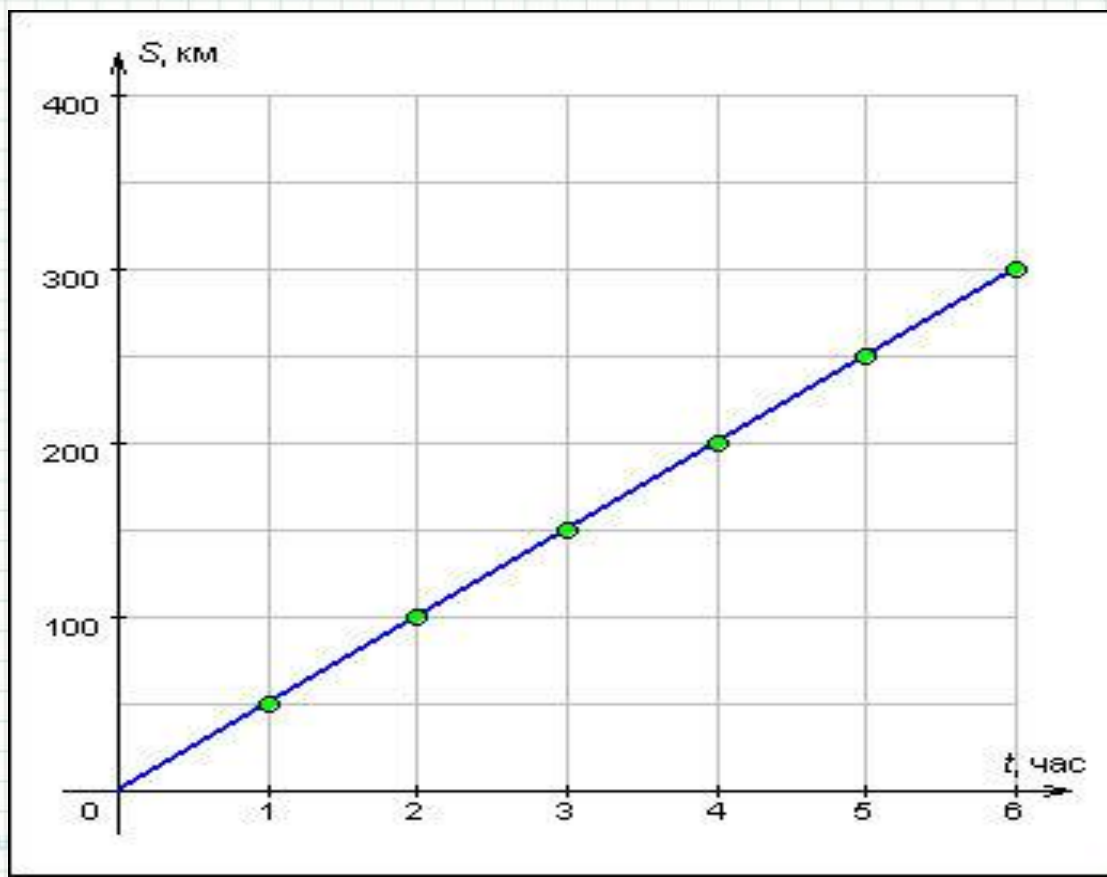
- * знакомство с прямой пропорциональностью и коэффициентом прямой пропорциональности
- * построение графика прямой пропорциональности



Выразить зависимость S -пути от времени t при скорости 50 км/ч.

$$S=50t$$

t	1	2	3	4
S	50	100	150	200



Какие из формул задают прямую пропорциональность?

$$\underline{S=50t}; \quad \underline{p=25x}; \quad \underline{S=a^2}; \quad \underline{P=4a}; \quad \underline{C=2\pi r}$$

$$\underline{S=50t}; \quad \underline{p=25x};$$

$$\underline{P=4a}; \quad \underline{C=2\pi r}$$

Определение:

Прямой пропорциональностью называется функция, которую можно задать формулой вида $y=kx$, где x -независимая переменная, k -число, $k \neq 0$

Число k - коэффициент прямой пропорциональности.

Распредели формулы на две группы в соответствии с темой урока:

$$y=2x$$

$$y=3x-7$$

$$y=-0,2x$$

$$y=\frac{6}{13}x$$

$$y=x^2$$

$$y=x$$

$$y=-5,8+3x$$

$$y=-x$$

$$y=50x$$

$$y=2x, \quad y=-0,2x, \quad y=x,$$

$$y=-x, \quad y=50x, \quad y=\frac{6}{13}x$$

$$y = x^2, \quad y = 3x - 7, \quad y = -5,8 + 3x$$

Построить график функции $y = 0,5x$

1) заполняем таблицу

x	0	1	2	3	4
y					

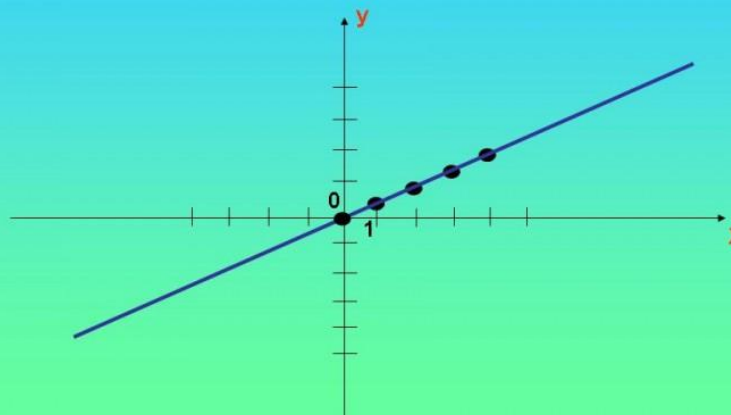
Построить график функции $y = 0,5x$

1) заполняем таблицу

x	0	1	2	3	4
y	0	0,5	1	1,5	2

2) Строим график

Построим график по данным
точкам



Строим график функции

$$y = 2x$$

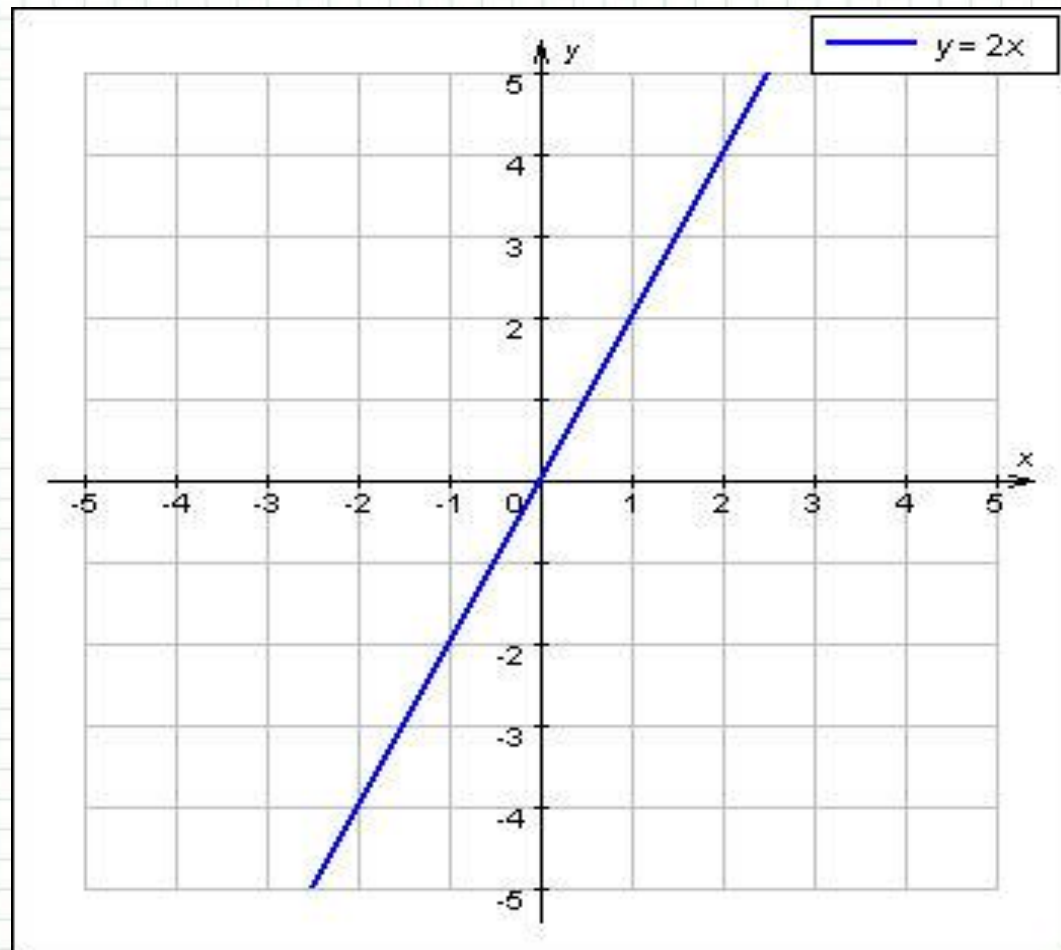
1) заполняем таблицу

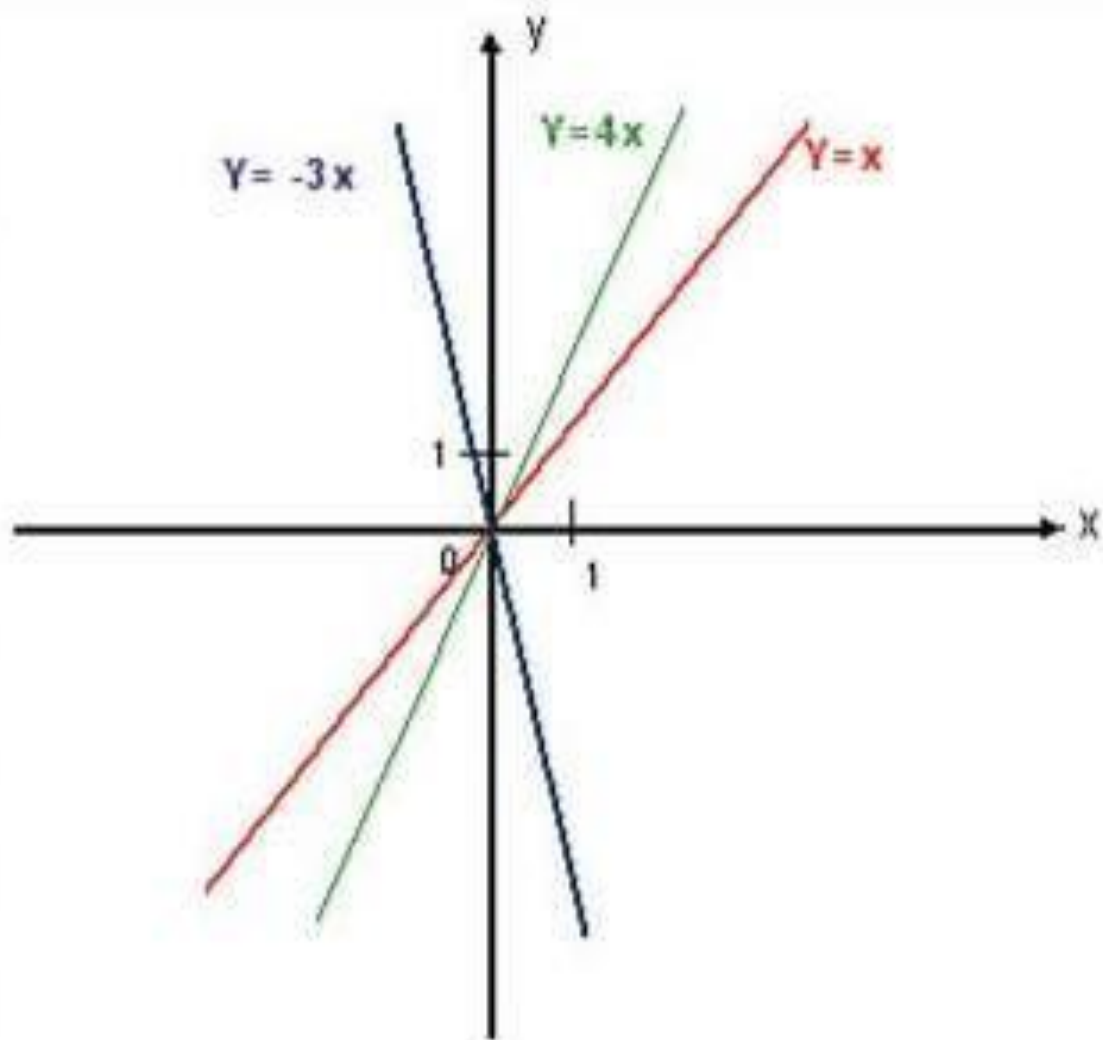
x	0	1	2	-1	-2
y					

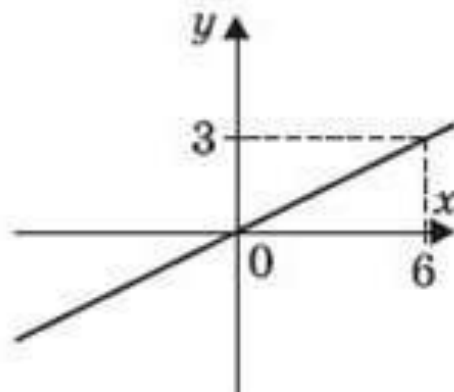
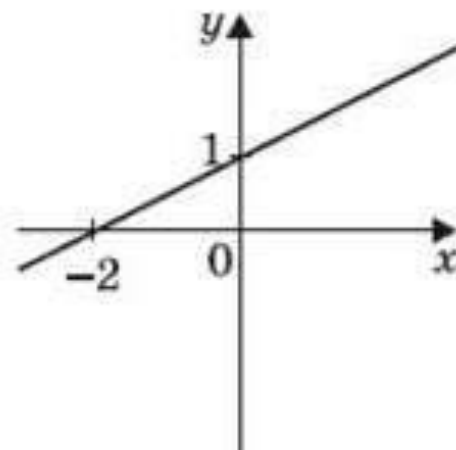
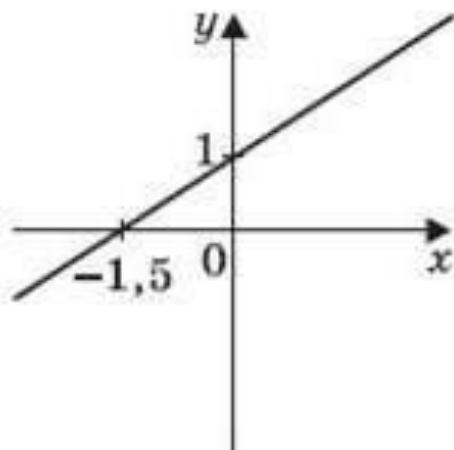
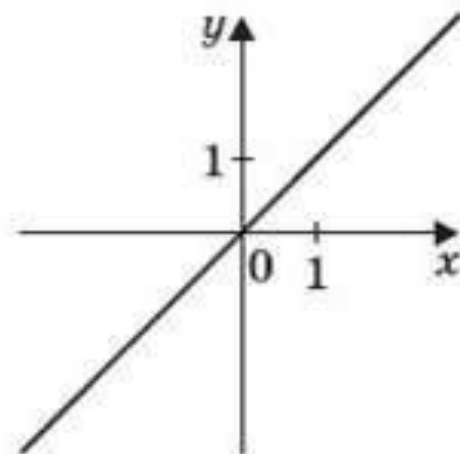
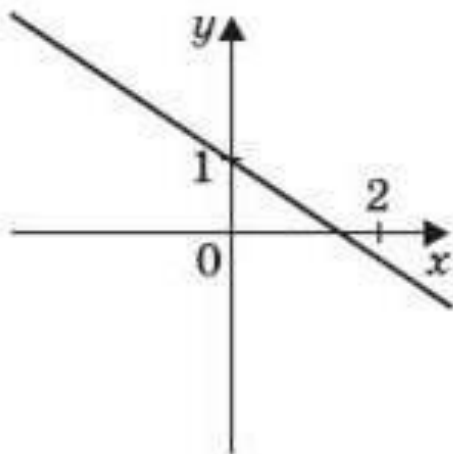
Строим график функции

$y = 2x$

x	0	1	2	-1	-2
y	0	2	4	-2	-4







Прямая пропорциональность

Функция вида $y = kx$

$D(y)$ - все числа

$E(y)$ - все числа

График функции - прямая,
проходящая через начало
координат

***Это моё настроение!
А ваше?***

