

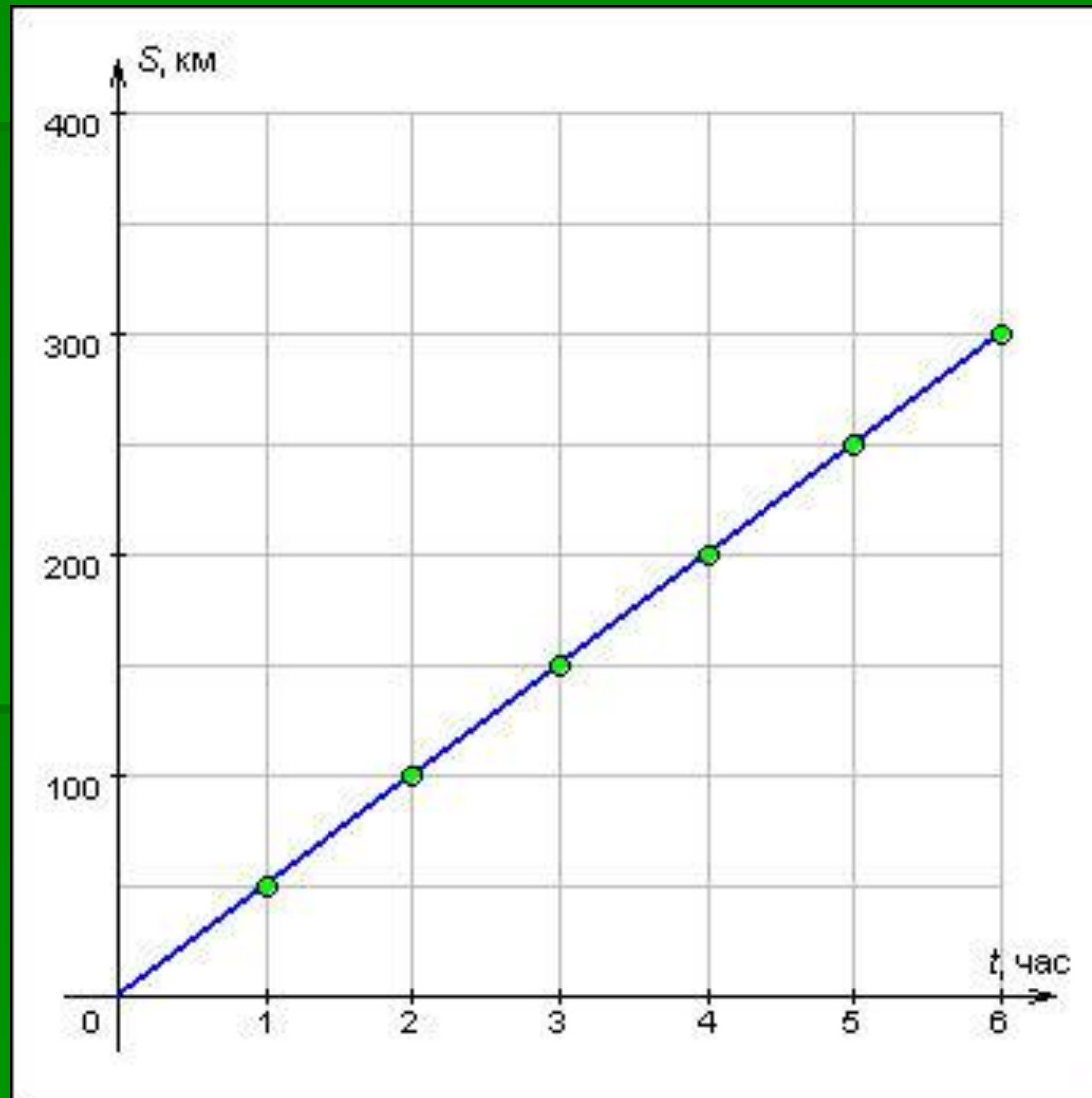
Прямая пропорциональность и ее график

Задача:

- Мотоцикл движется со скоростью 50 км/ч. Построить график зависимости расстояния, пройденного автомобилем, от времени за первые 6 часов движения.

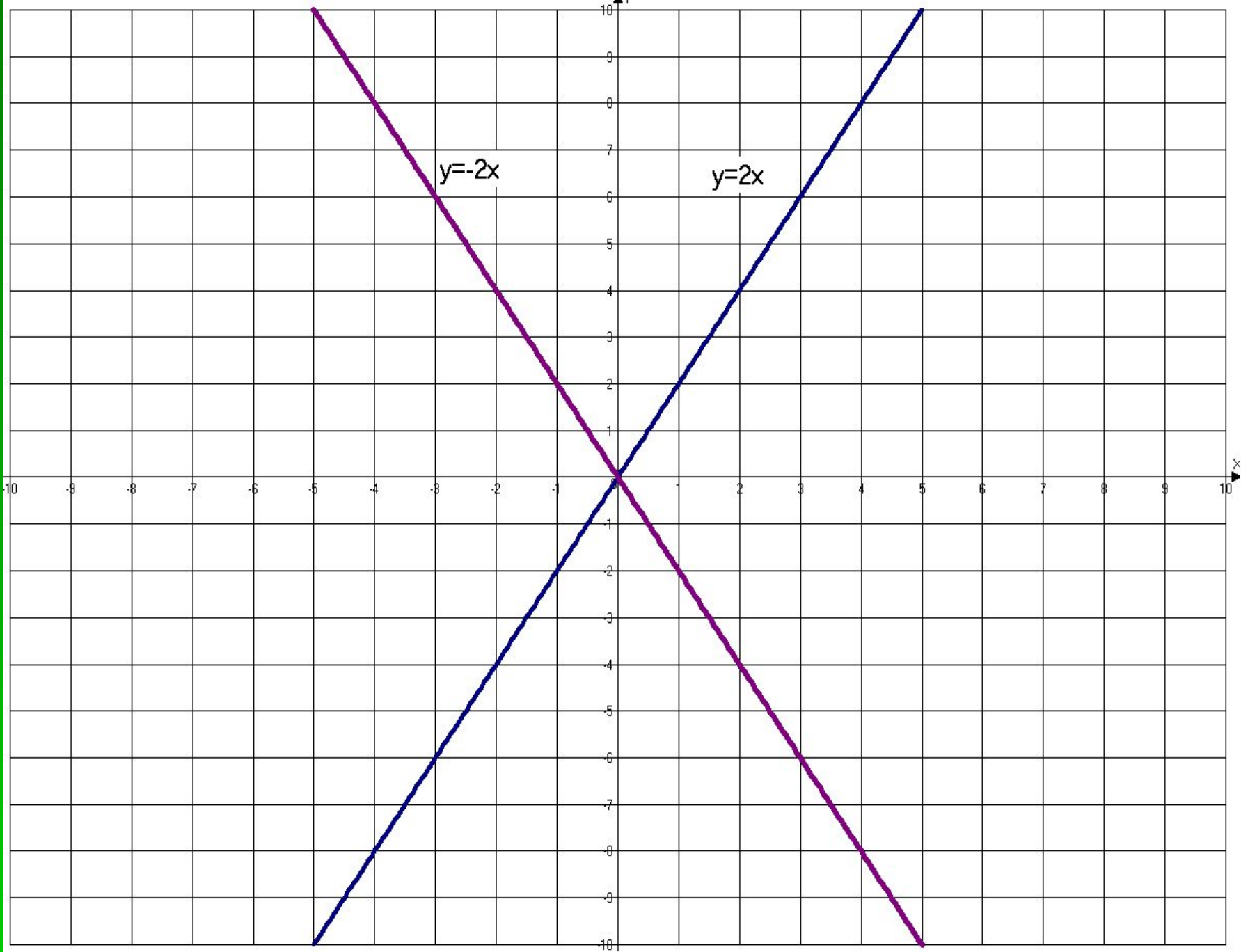
t, часов	0	1	2	3	4	5	6
S(t), км	0	50	100	150	200	250	300

График движения:



Определение прямой пропорциональности

- Функция вида $y = kx$, где $k \neq 0$, число; x - переменная



Линейная функция

Задача:

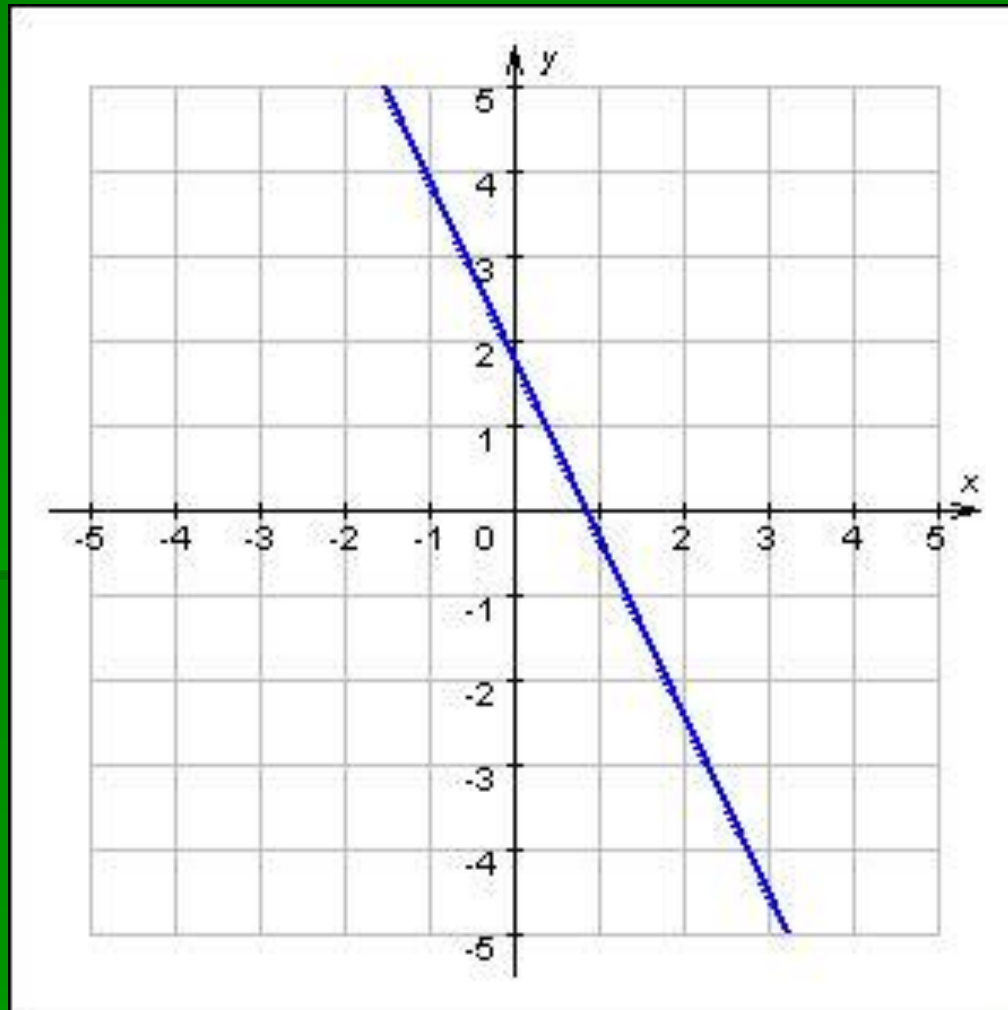
Ученик купил x тетрадей по 3 рубля за штуку и ручку за 5 рублей. Составить формулу стоимости всей покупки, обозначив ее за y .

$$y=3x+5$$

Определение линейной функции

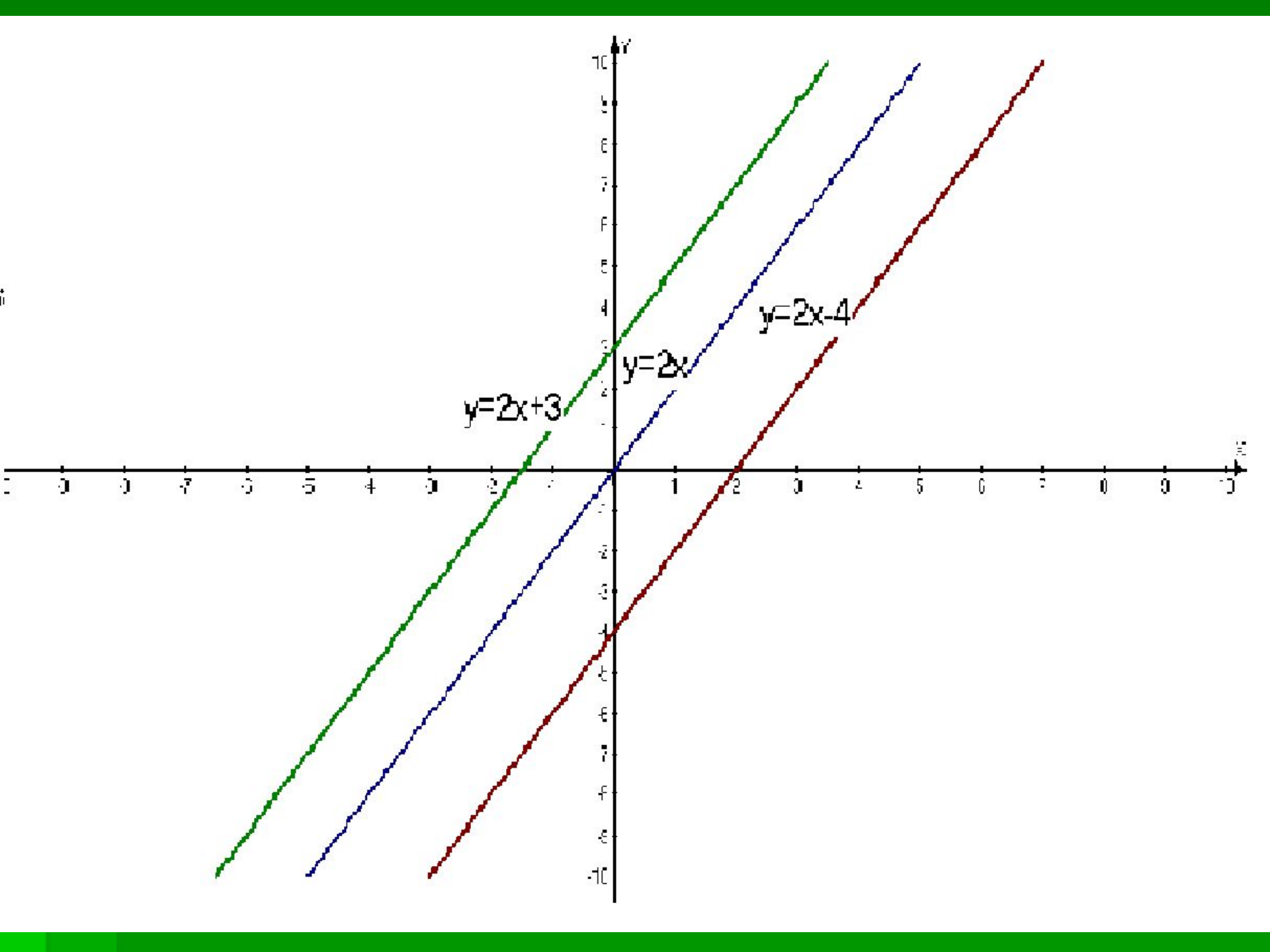
- Функция вида $y = kx + b$, где k , b - числа, x - переменная

График линейной функции:



Способы построения прямой:

- По двум точкам;
- По точкам пересечения с осями координат;
- С использованием графика прямой пропорциональности.







Подведем итоги:

1. Даны функции: $y=3x+2$; $y=2x$; $y=5$;
 $y=-3x$; $x=-3$; $y=2x^2$; $y=2/x$; $y=-x/2$.
 - a) Назвать прямую пропорциональность;
 - b) Назвать линейную функцию;
2. Какой вид движения в физике задается прямой?

3. Назовите знак коэффициента k для каждой из линейных функций:

