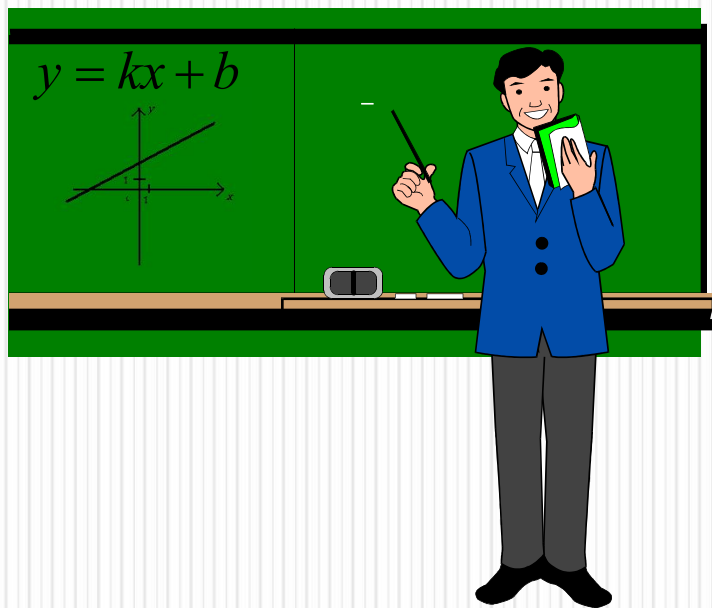


Линейная функция

$$y=kx$$

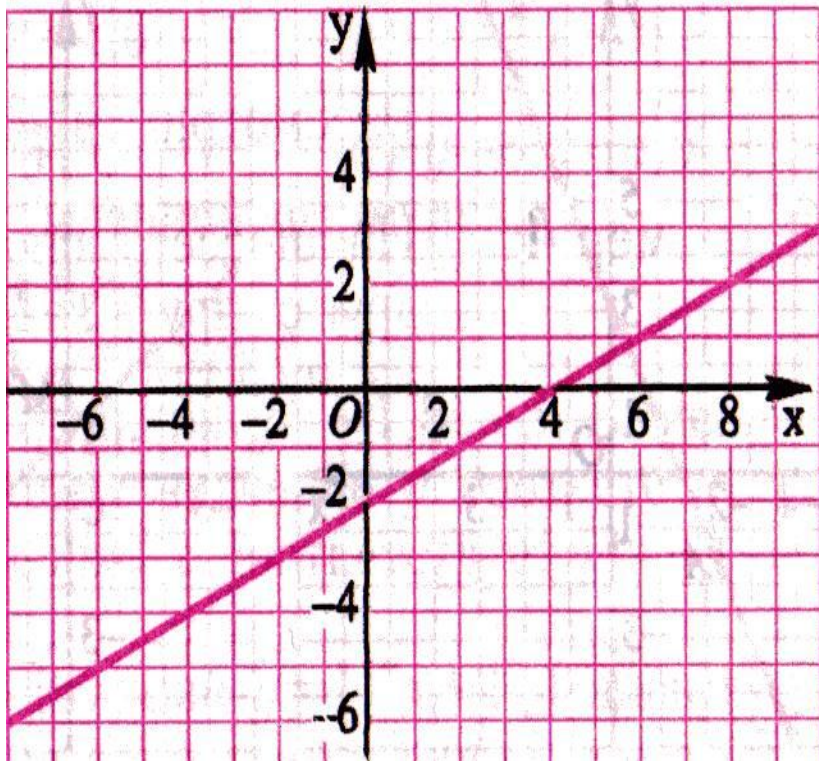


©Бурков Андрей
Владимирович

Графиком линейной функции
 $y=kx$ является...

**...прямая, проходящая
через начало координат**

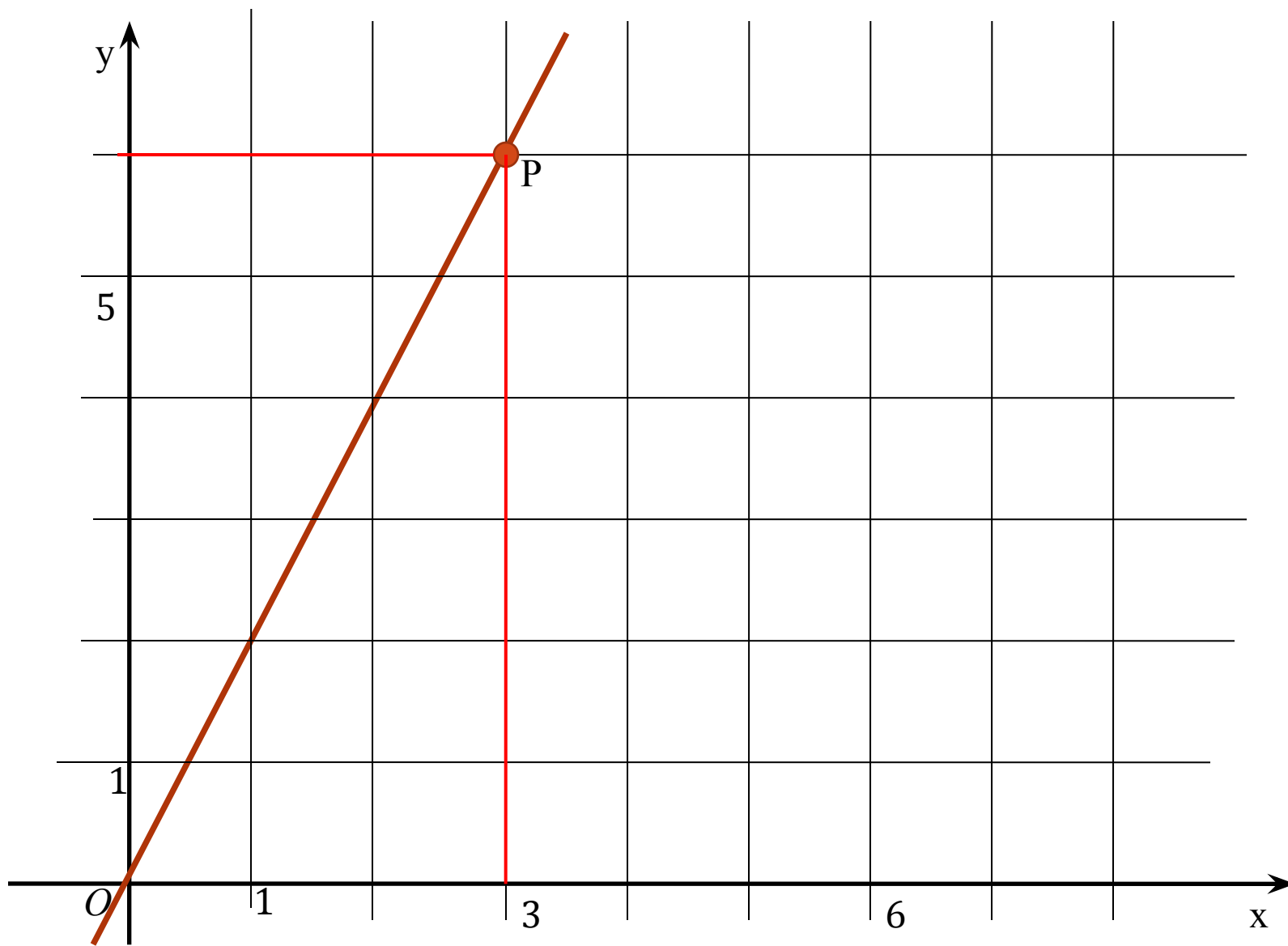
Построение графика линейной функции



Для построения графика
нужно:

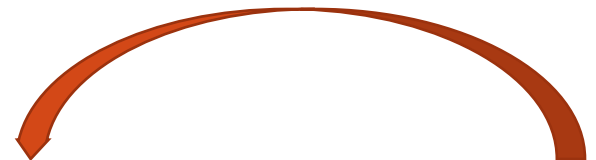
1. Составить таблицу на две точки;
2. Отметить их в системе координат;
3. Провести через эти точки прямую.

Чему равно K в этом графике?



От коэффициента K зависит
угол,

Который построенная прямая образует с
положительным направлением оси X ,
этот угол отсчитывают от оси X против
часовой стрелки



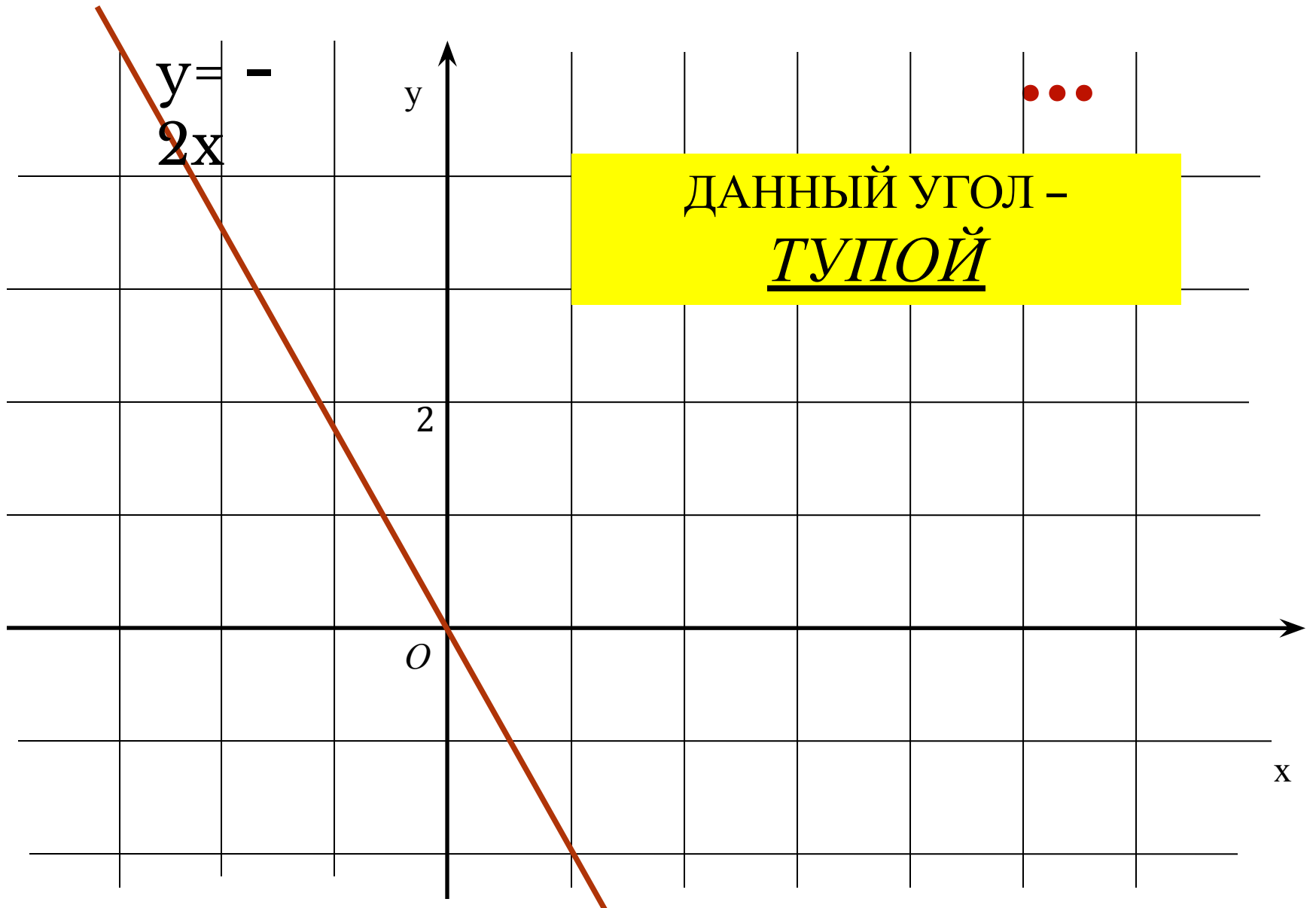
НАПРИМЕР





ПОТОМУ ЧТО
 $\kappa > 0$

НАПРИМЕР





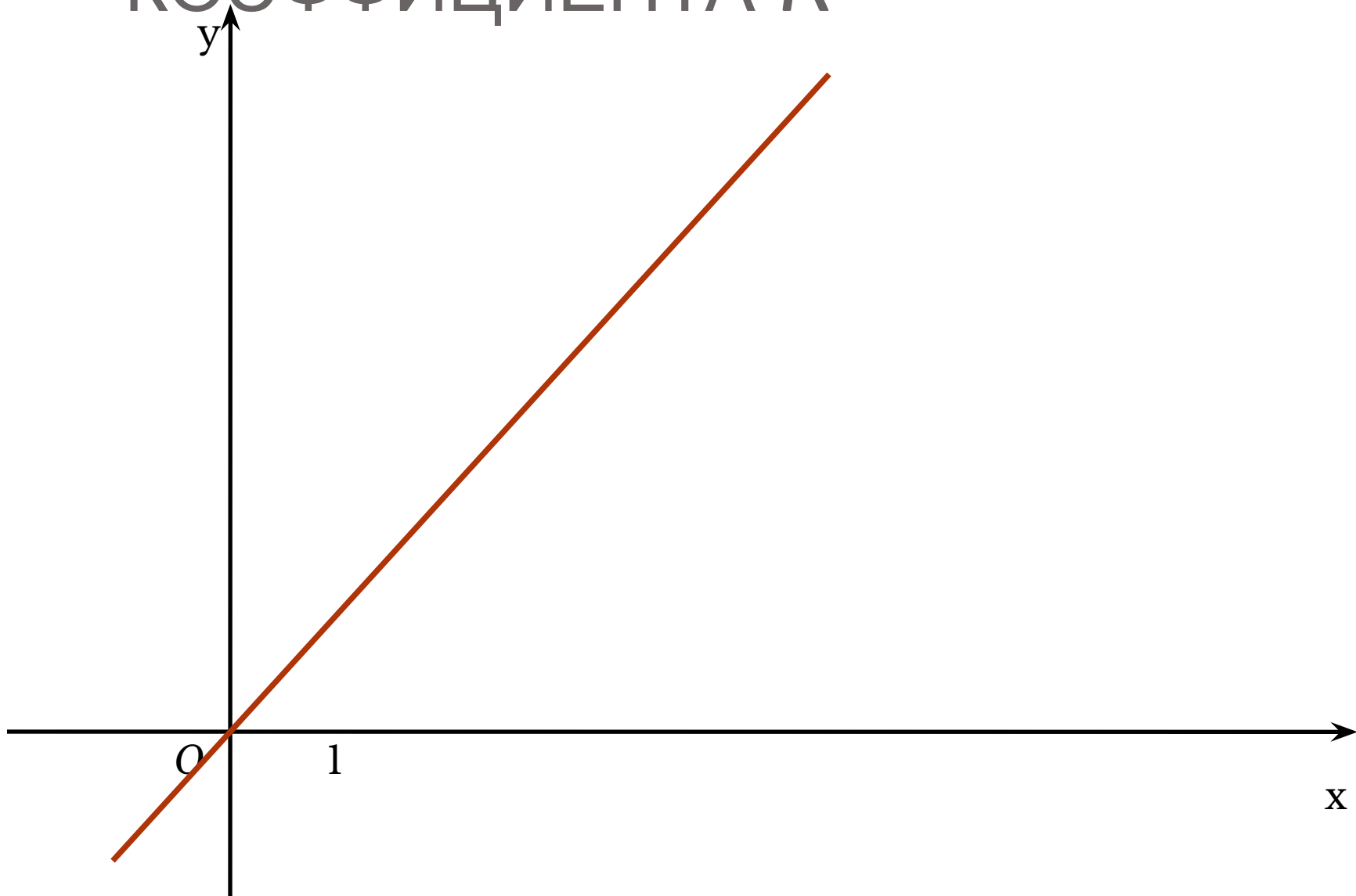
ПОТОМУ
ЧТО
 $K < 0$

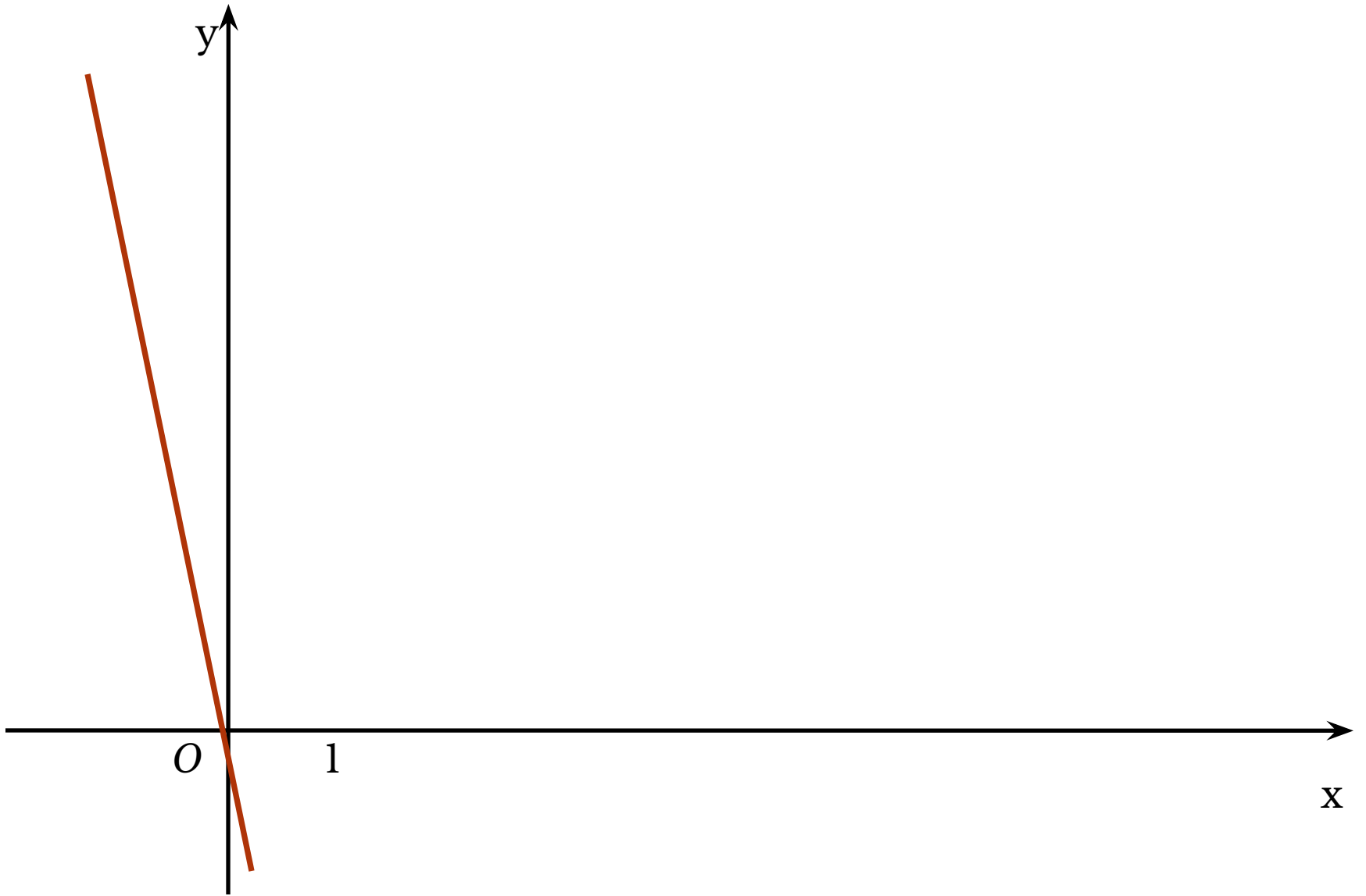


ПОТРЕНИРУЕМСЯ????



ОПРЕДЕЛИТЕ ЗНАК
КОЭФФИЦИЕНТА k

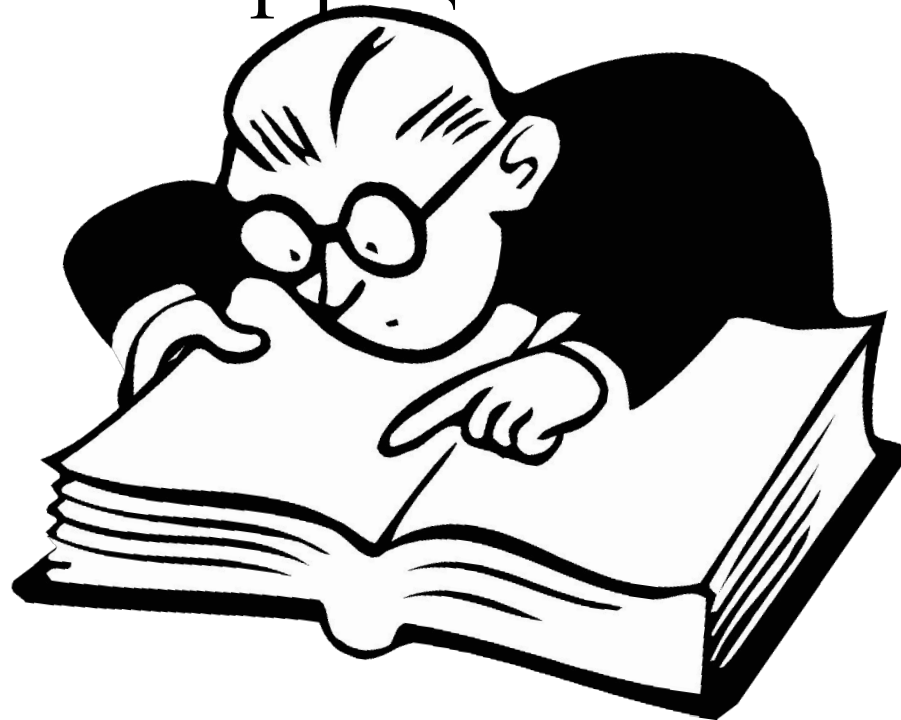




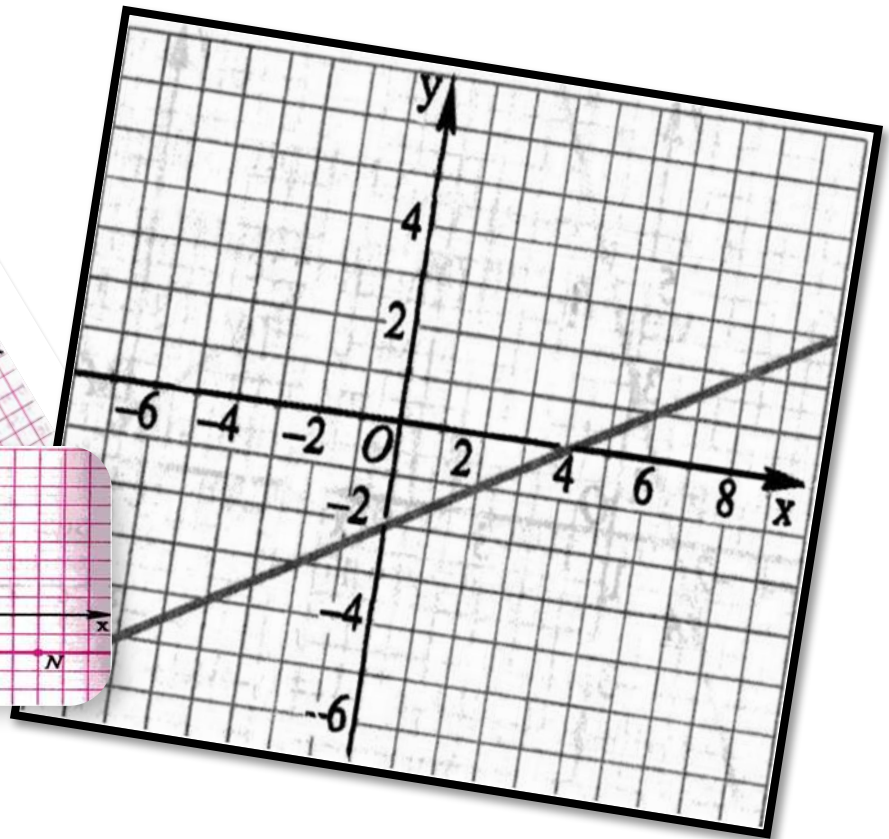
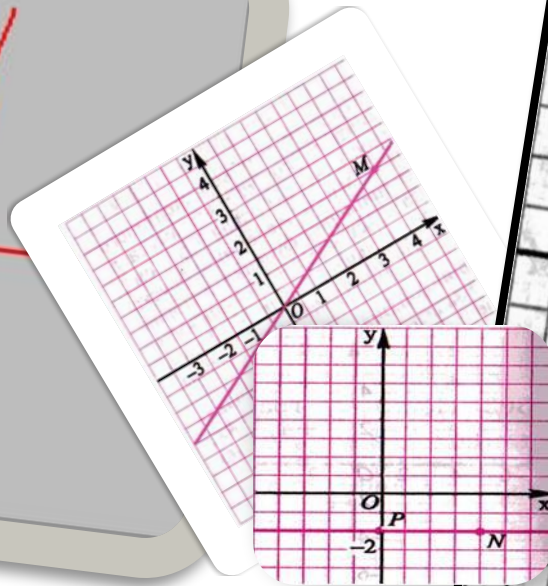
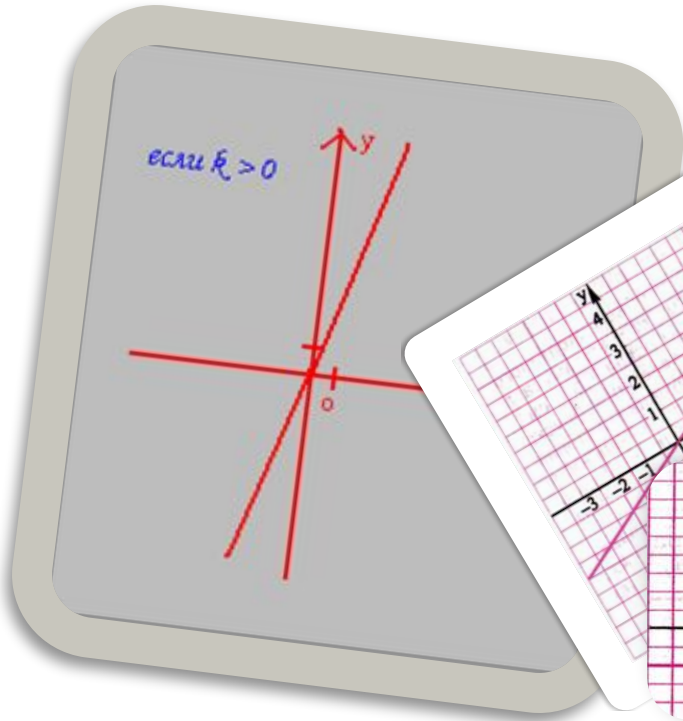
Коэффициент k в записи

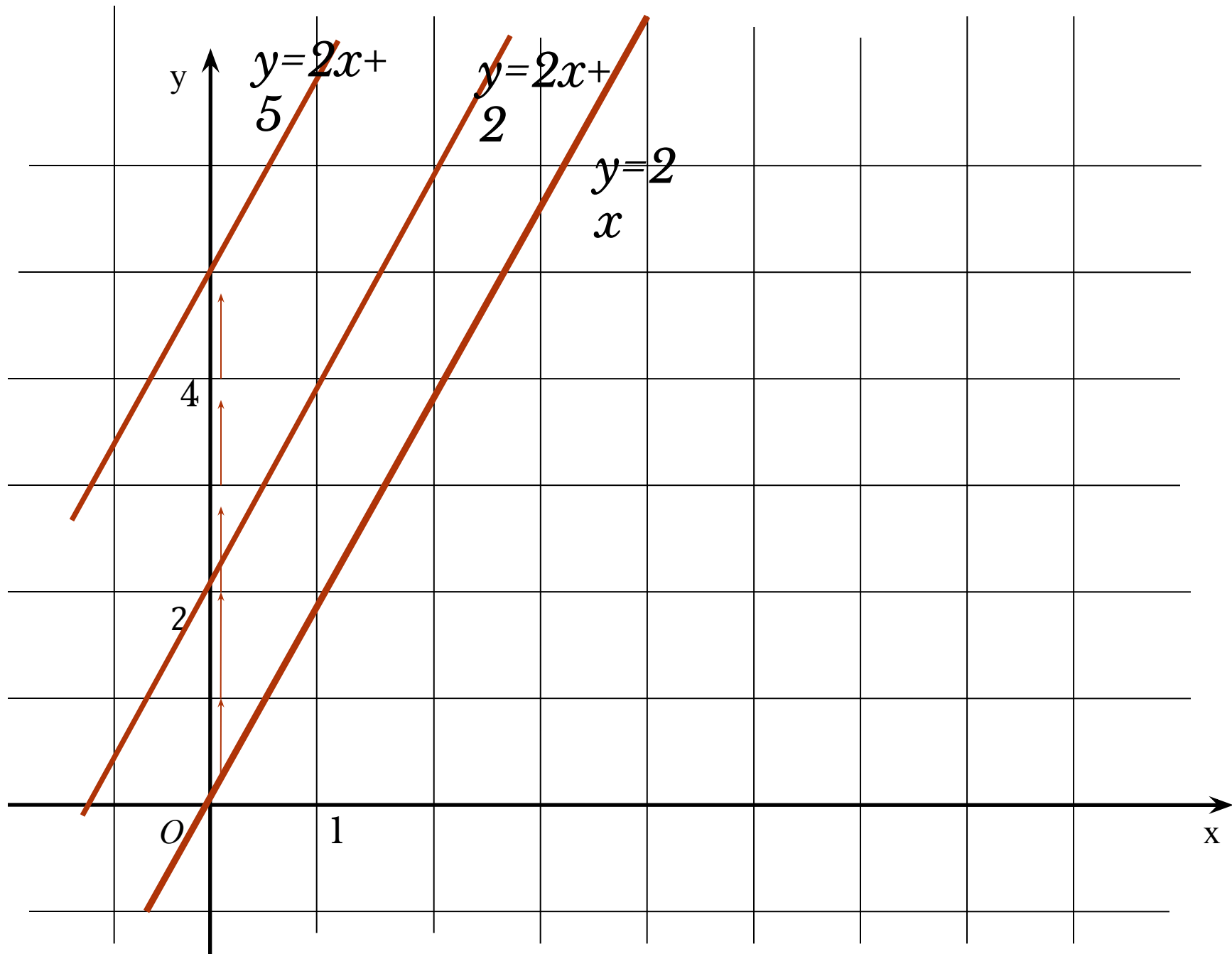
$$y=kx$$

- Называют **УГЛОВЫМ**
коэффициентом



Графики функций $y=2x$; $y=2x+2$; $y=2x+5$





$$y=2x+2; y=2x+5$$

Параллельны графику
линейной функции $y=2x$, но
 $y=2x+2$ получается сдвигом
ВВЕРХ на две единицы.
 $y=2x+5$ получается сдвигом
ВВЕРХ на пять единиц.

Теорема

Прямая, служащая графиком
линейной функции
 $y=kx+m$, параллельна
прямой, служащей
графиком линейной
функции $y=kx$.

Вопросы для повторения

как \overline{kx} расположен в координатной плоскости график функции $y = kx$ при $k > 0$ как расположен в координатной плоскости график функции $y = kx$ при $k < 0$

как расположен в координатной плоскости график функции $y = kx + b$ при $k > 0$ как расположен в координатной плоскости график функции $y = kx + b$ при $k < 0$

как расположен в координатной плоскости график функции $y = kx + b$ при $k = 0$ как расположен в координатной плоскости график функции $y = kx + b$ при $b = 0$

как расположен в координатной плоскости график функции $y = kx + b$ при $k > 0$ и $b > 0$

как расположен в координатной плоскости график функции $y = kx + b$ при $k > 0$ и $b < 0$

как расположен в координатной плоскости график функции $y = kx + b$ при $k < 0$ и $b > 0$

как расположен в координатной плоскости график функции $y = kx + b$ при $k < 0$ и $b < 0$

линейной функции?

Что является графиком

линейной?

Какая функция называется



4.

3.

2.

1.

A decorative banner with a ribbon-like border. At the top, there are two lit candles in holders, each with a stylized flower above it. In the center, there is a fleur-de-lis-like ornament. The banner itself is a wide, flowing ribbon that curves upwards at the ends. The text "Спасибо за внимание" is written across the center of the banner in a bold, serif font.

Спасибо за внимание