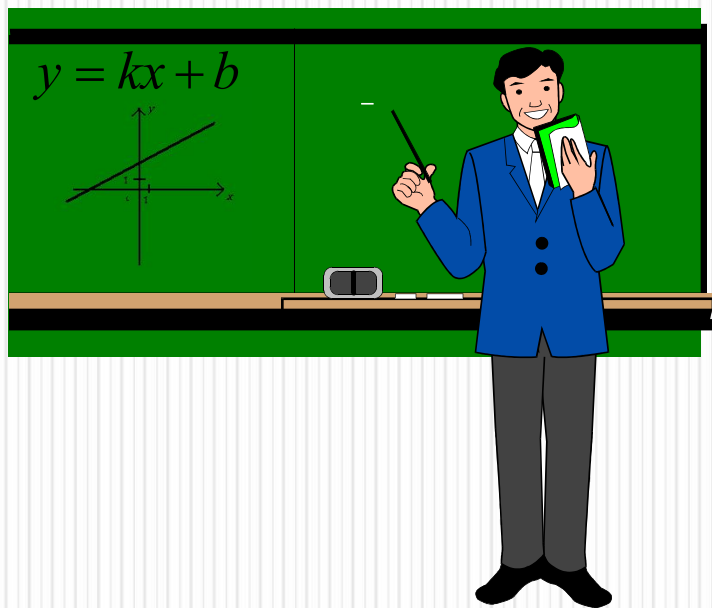


Линейная функция

$$y = kx$$

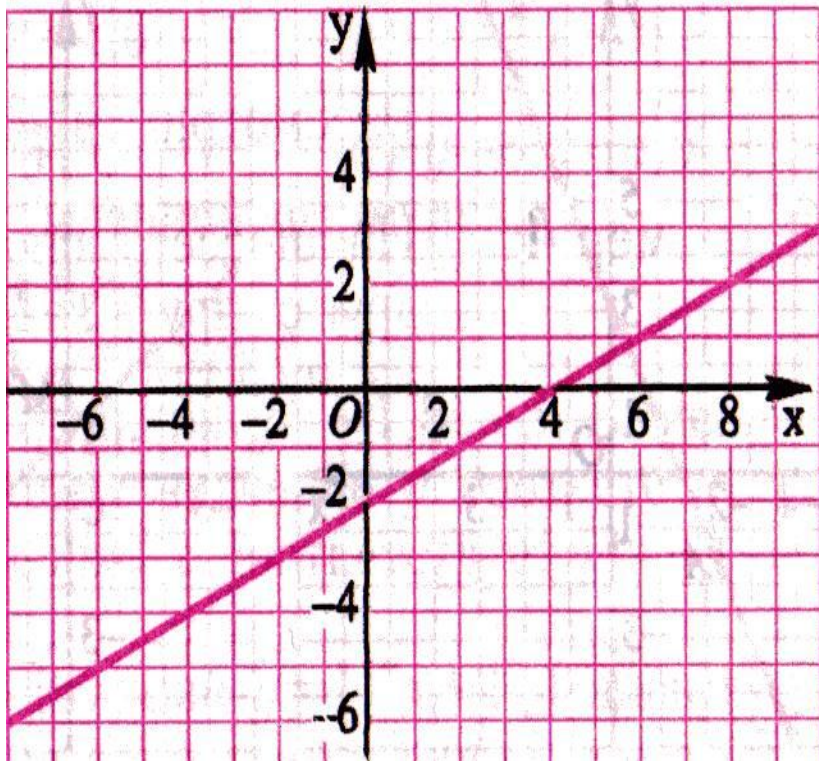


©Бурков Андрей
Владимирович

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

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

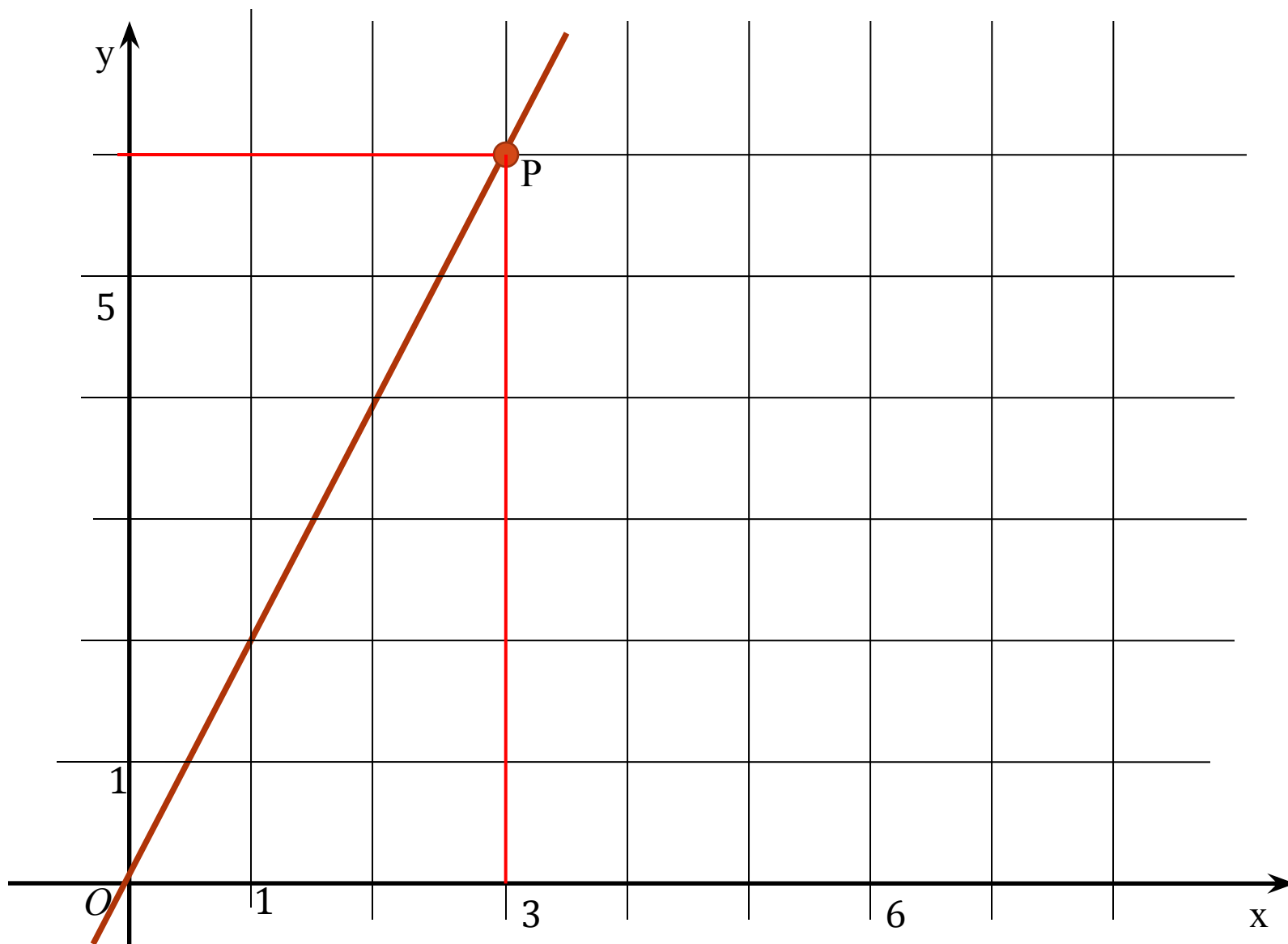
Построение графика линейной функции



Для построения графика
нужно:

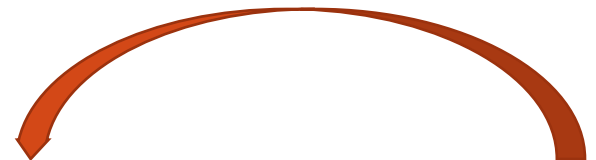
1. Составить таблицу на две точки;
2. Отметить их в системе координат;
3. Провести через эти точки прямую.

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



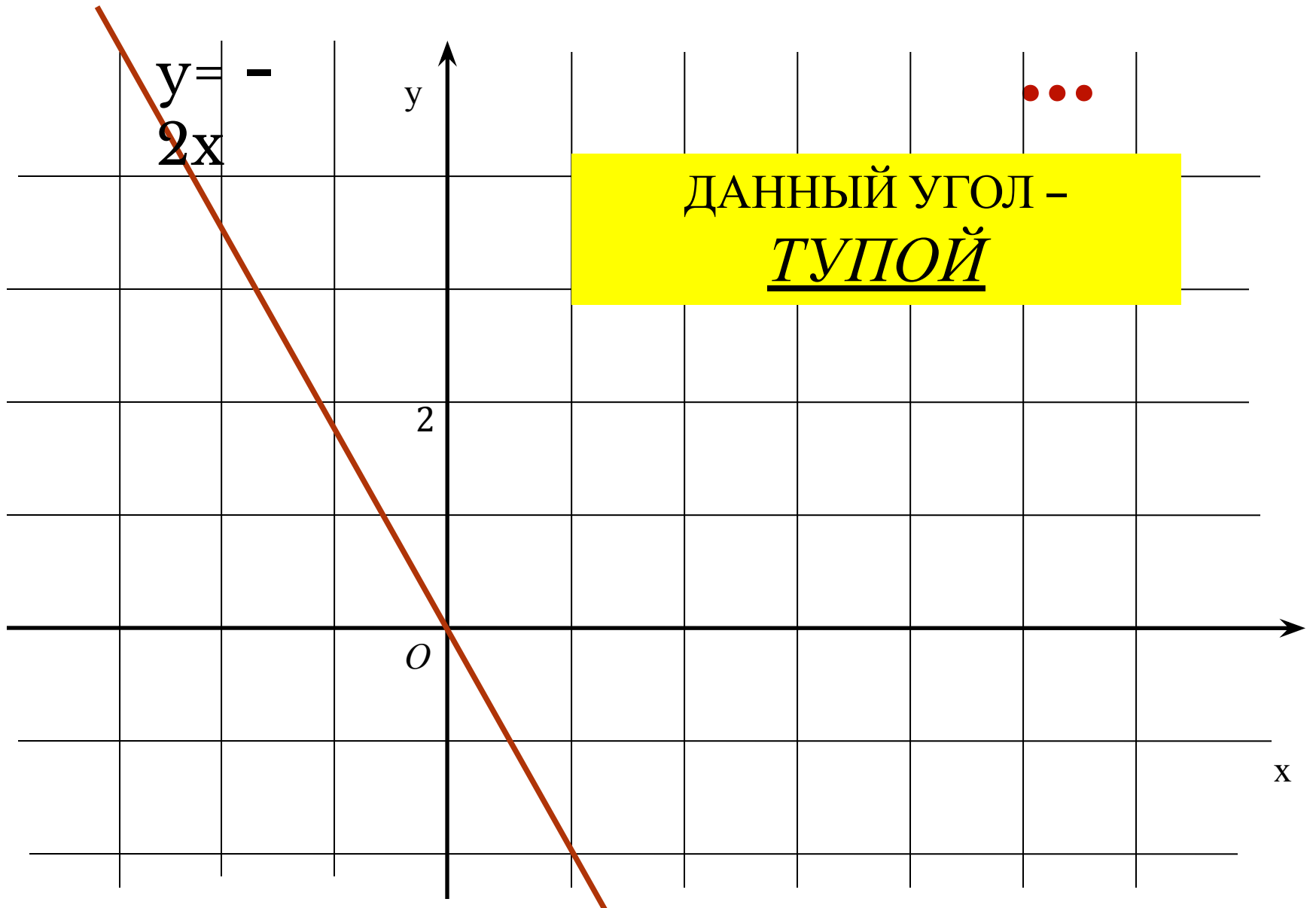
НАПРИМЕР





ПОТОМУ ЧТО
 $\kappa > 0$

НАПРИМЕР

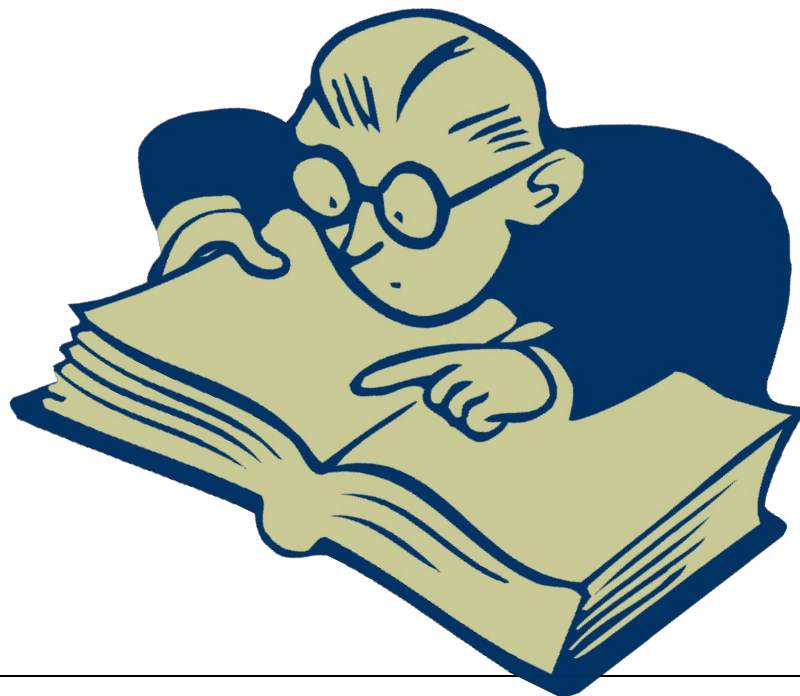




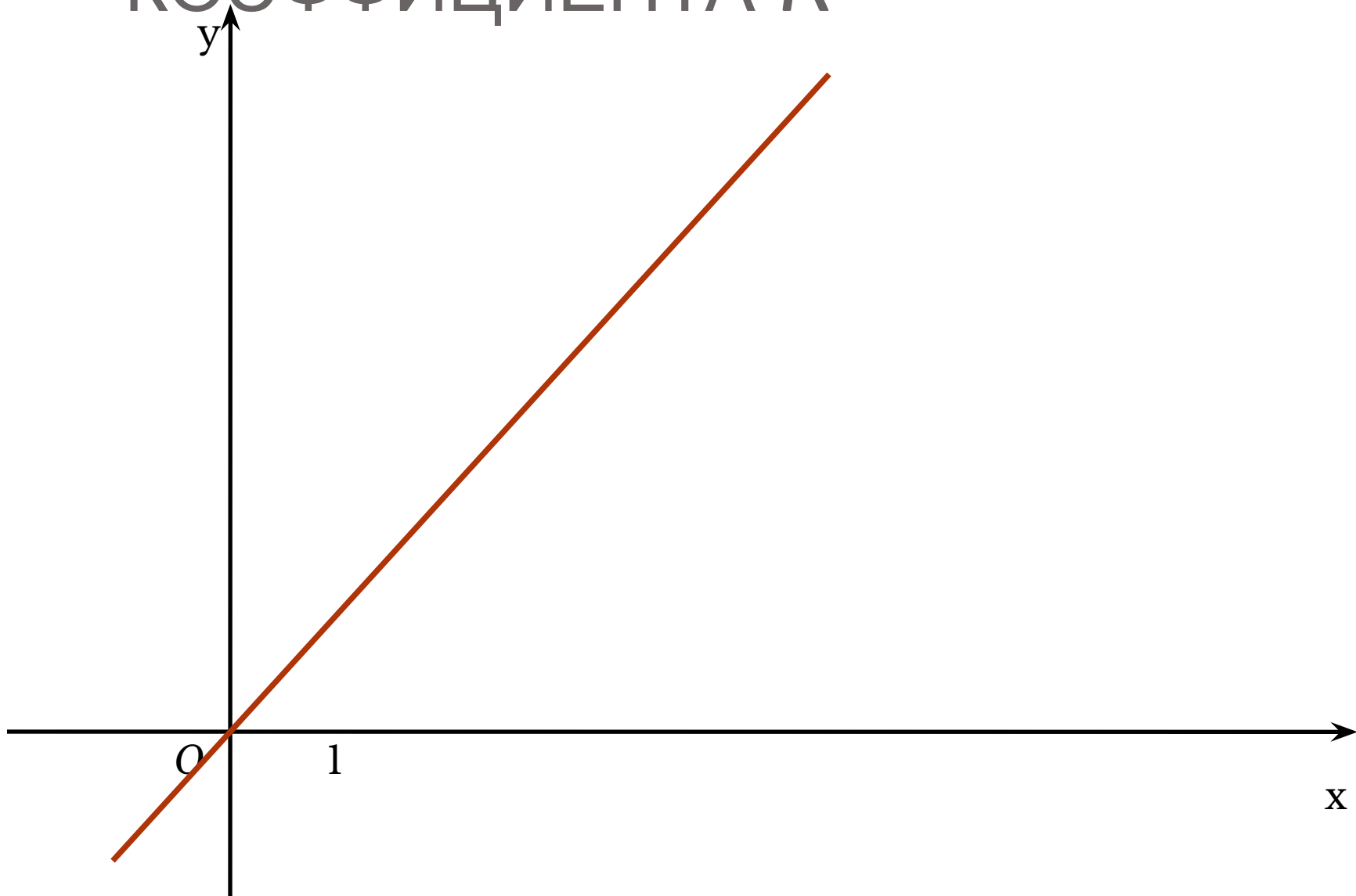
ПОТОМУ
ЧТО
 $K < 0$

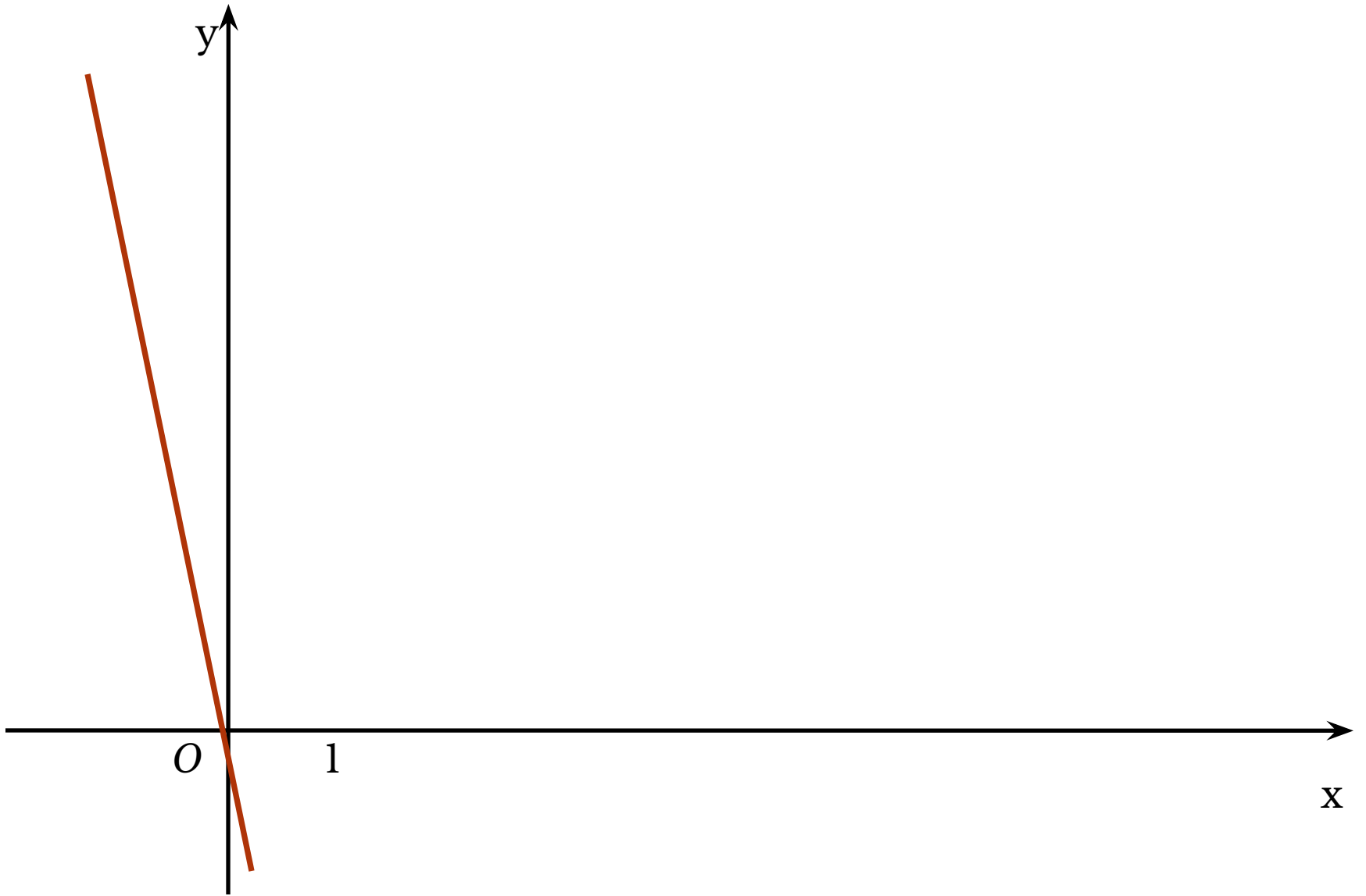


ПОТРЕНИРУЕМСЯ????



ОПРЕДЕЛИТЕ ЗНАК
КОЭФФИЦИЕНТА k

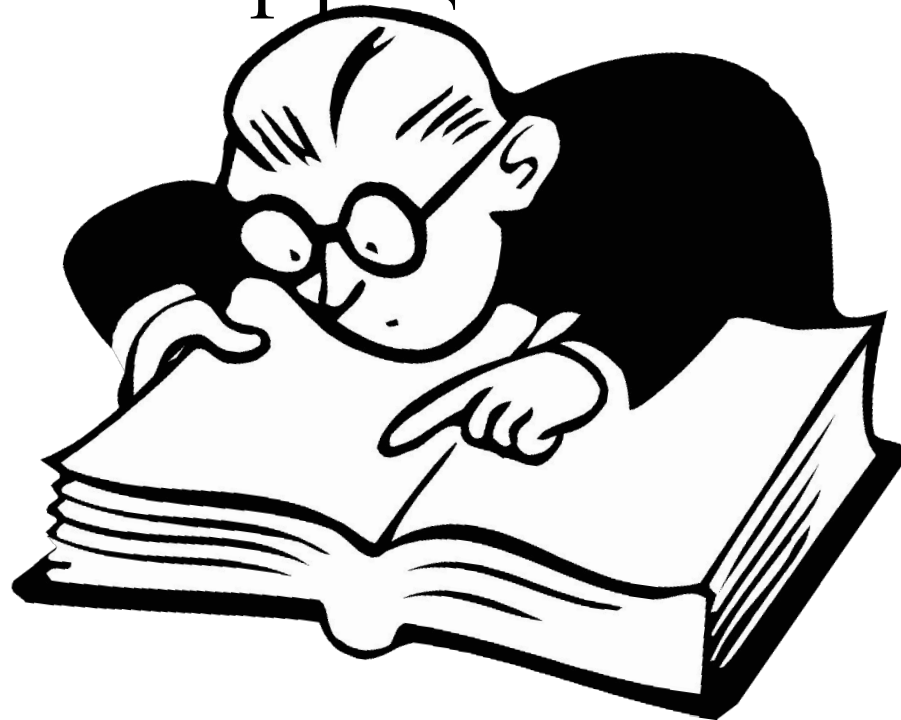




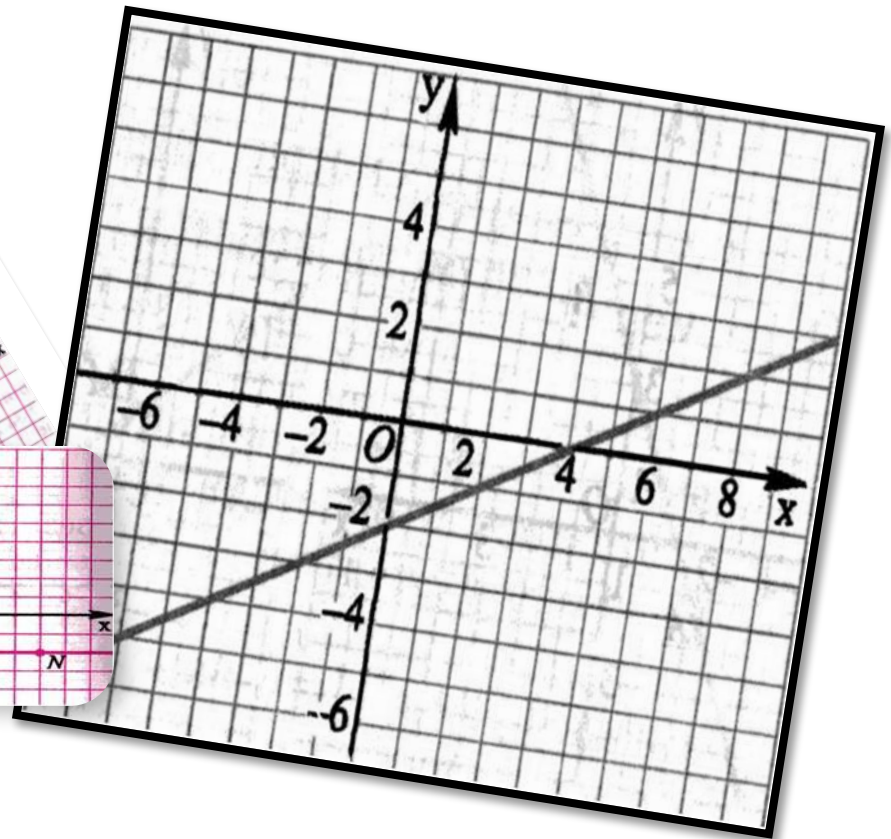
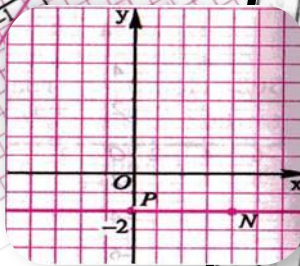
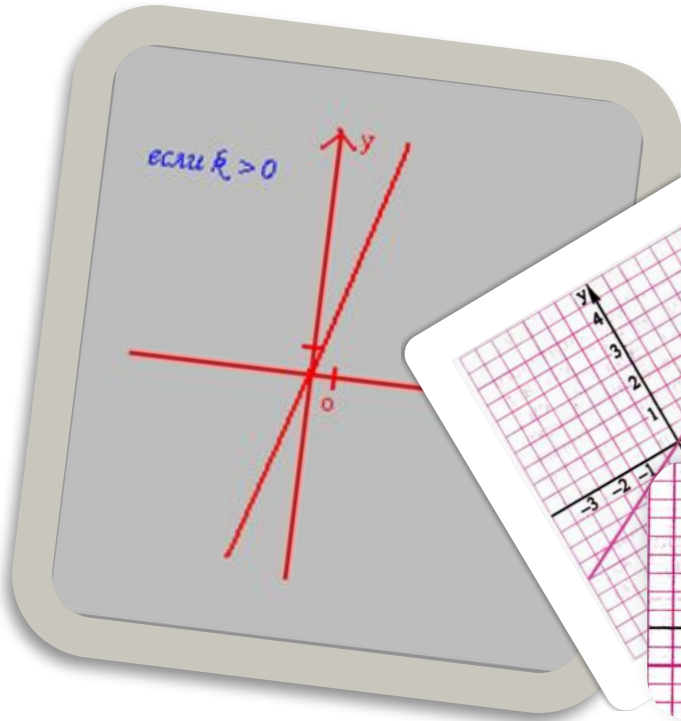
Коэффициент k в записи

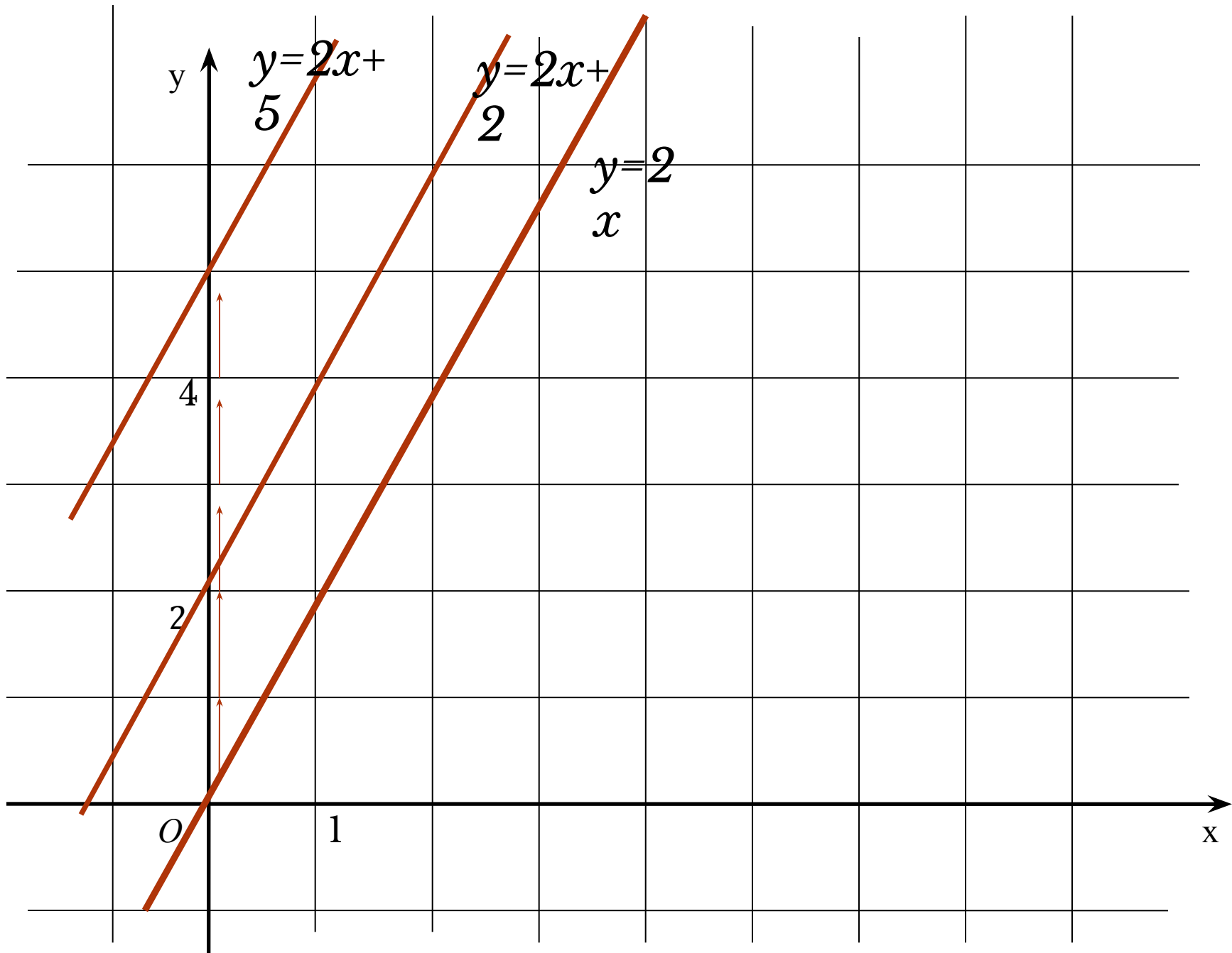
$$y=kx$$

- 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 $k < 0$

1. Какую функцию называют линейной?
2. Что является графиком линейной функции?
3. Как построить график линейной функции?
4. Как расположен в координатной плоскости график функции $y = kx$ при $k > 0$ как расположен в координатной плоскости график функции $y = kx$ при $k < 0$



A decorative banner with a ribbon-like shape, featuring floral motifs and a central fleur-de-lis. The banner is held up by two stylized torches or candles. The text "Спасибо за внимание" is written across the banner in a bold, serif font.

Спасибо за внимание