

Линейная функция

$y = kx + b$, где k, b — действительные числа.

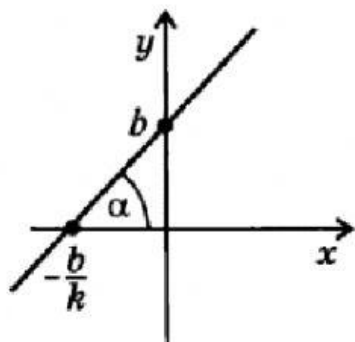
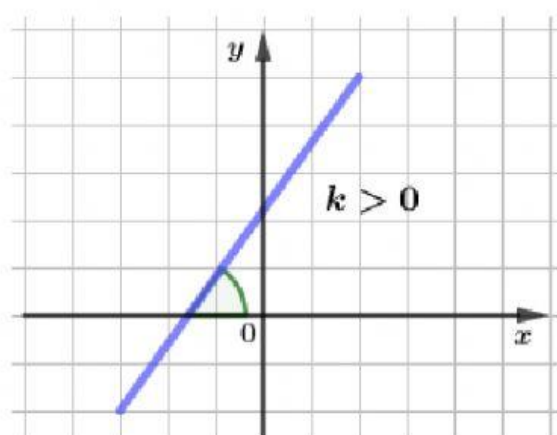


График — **прямая**.

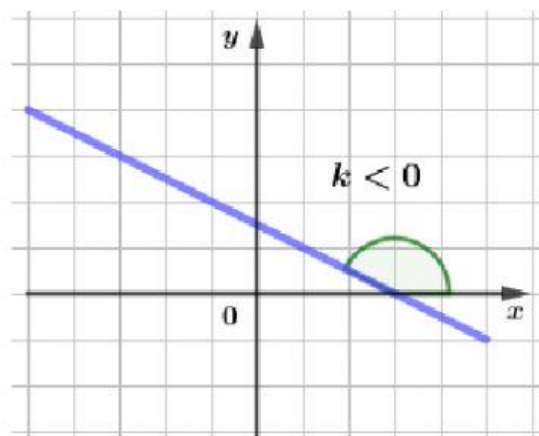
Угловой коэффициент

$$k = \operatorname{tg} \alpha$$

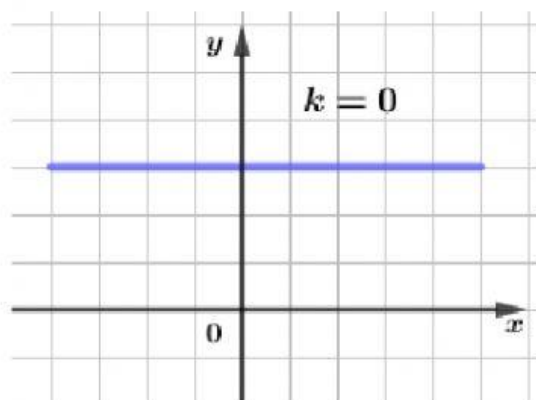
b — ордината точки пересечения графика с осью y .



Прямая образует **острый** угол с осью ox .



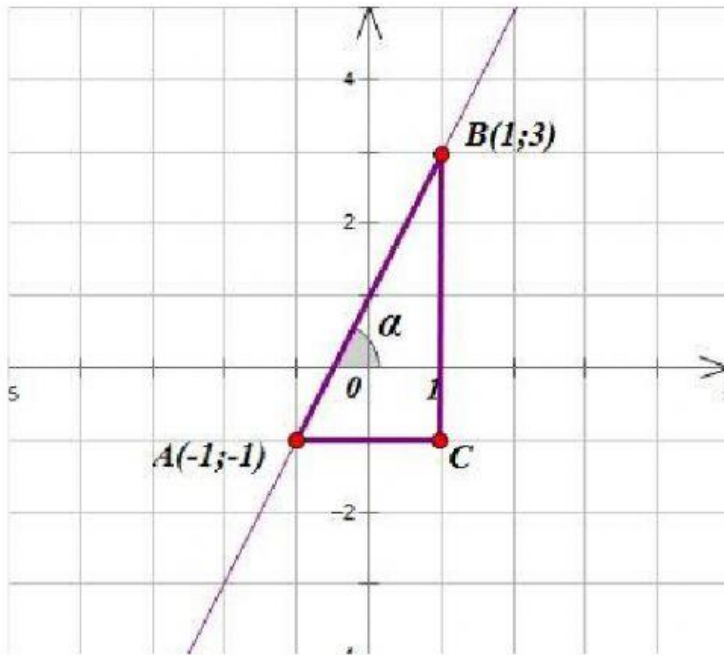
Прямая образует **тупой** угол с осью ox .



Прямая **параллельна** оси ox .

Как определить угловой коэффициент прямой по графику?

- Если прямая параллельна оси OX , то $k = 0$.
- Если прямая не параллельна оси OX , то используем определение тангенса угла в прямоугольном треугольнике (*отношение противолежащего катета к прилежащему*)



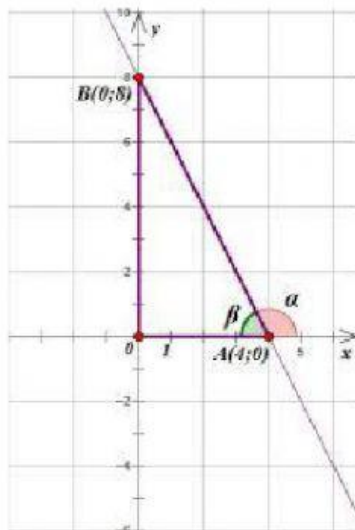
Выбираем две точки на прямой с целочисленными координатами (в узлах квадратной решетки).

«Пристраиваем» к гипотенузе прямоугольный треугольник.

Находим длину противолежащего катета в клетках (по y), длину прилежащего катета в клетках (по x), вычисляем тангенс угла.

На данном рисунке:

$$k = \operatorname{tg} \alpha = \frac{4}{2} = 2$$

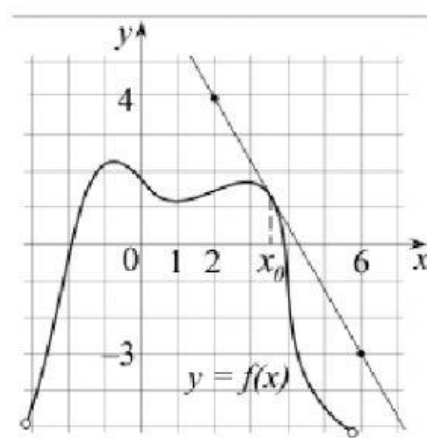
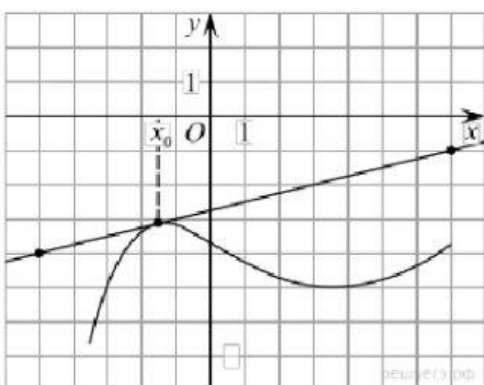
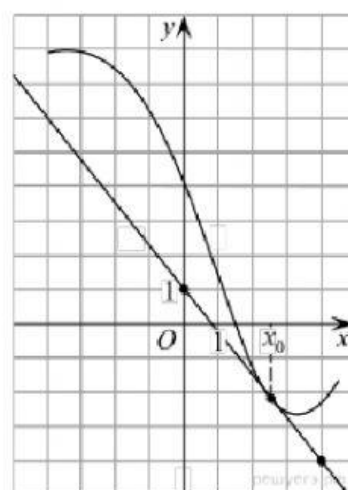
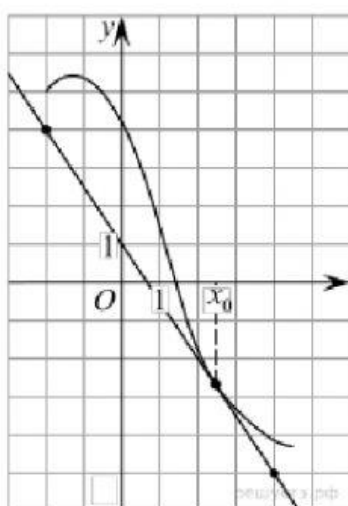
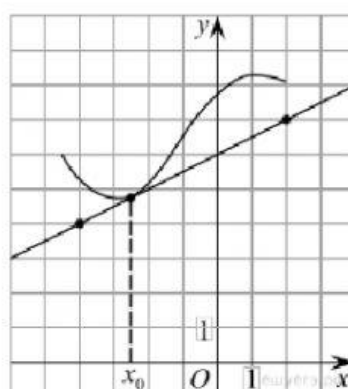
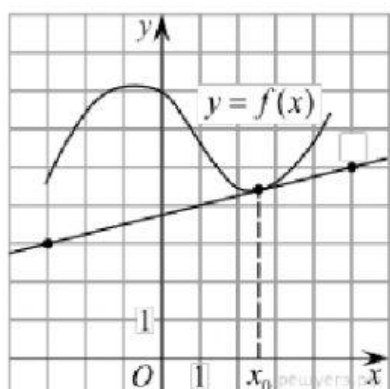


Если угол тупой, то находим тангенс смежного угла. В ответе не забываем поставить «минус».

На данном рисунке:

$$k = \operatorname{tg} \alpha = -\operatorname{tg} \beta = -\frac{4}{2} = -2$$

Определите угловой коэффициент прямой, изображенной на каждом рисунке (на график функции и точку x_0 не обращайте внимания 😊). Введите число в виде конечной десятичной дроби. Дробную часть отделяйте запятой.



После нажатия кнопки “FINISH” выберите «Email my answers to my teacher».

Email учителя aidabest@mail.ru