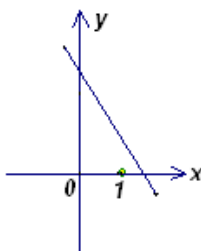
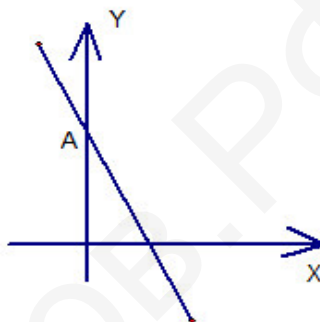


Графики

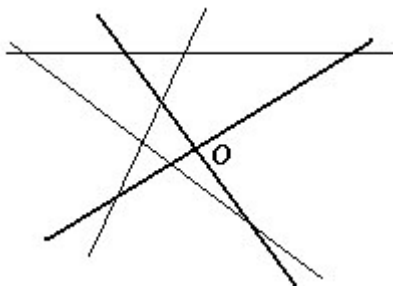
1. На рисунке изображен график функции $y = kx + b$. Какой знак у b и k ? Сравните $|k|$ и $|b|$.



2. Какую область задает система неравенств $2 \geq x \geq 1$ и $2 \geq y \geq 1$?
3. На рисунке изображен график функции $y = (a^2 - 1)(x^2 - 1) + (a - 1)(x - 1)$. Найдите координаты точки A .



4. Постройте график функции $y = 3x + |5x - 10|$.
5. Графики функций $y = kx + b$ и $y = bx + k$ пересекаются. Найдите абсциссу точки пересечения.
6. Графики функций $y = x^2 + ax + b$ и $y = x^2 + cx + d$ пересекаются в точке с координатами $(1, 1)$. Сравните $a^5 + d^6$ и $c^6 - b^5$.
7. На листе бумаги были построены система координат (выделена жирно) и графики трёх функций: $y = ax + b$, $y = bx + c$ и $y = cx + a$. После этого стёрли обозначения и направления осей, а сам лист как-то повернули (см. рисунок). Укажите на рисунке ось абсцисс и ее направление.



8. Точки пересечения графиков четырёх функций, заданных формулами $y = kx + b$, $y = kx - b$, $y = mx + b$ и $y = mx - b$, являются вершинами четырёхугольника. Найдите координаты точки пересечения его диагоналей.