

Занятие №3

1. Постройте график функций:

1) $y = x + 1$

2) $y = 2x - 4$

3) $y = 5$

4) $y = -1\frac{1}{2} + \frac{1}{3}x$

5) $y = \frac{6 - 5x}{2}$

2. Принадлежит ли точка с координатами $(1; 4)$ уравнению прямой $y = 4x$?

3. Принадлежит ли точка с координатами $(-5; -2)$ уравнению прямой $y = 0,75x + 3$?

4. Выяснить, лежат ли точки $A(-11; 6)$, $B(-6; 3)$ и $C(4; -3)$ на одной прямой.

5. Найдите координаты точки пересечения прямых $y = x$ и $y = 1,5x + 5$

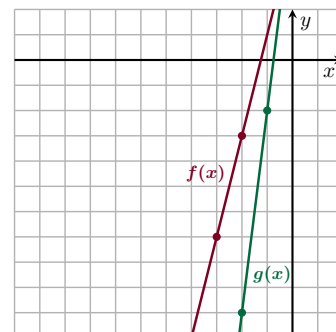
6. Найдите координаты точки пересечения прямых $y = x - 2$ и $y = 0,5x + 6$.
Напишите уравнение прямой, которая также будет проходить через найденную точку пересечения.

7. Найдите уравнение прямой, которая проходит через точку $(-5; 3)$ и параллельна прямой $y = -x + 4$.

8. Найдите уравнение прямой, которая проходит через начало координат и точку $(-5; 1)$.

9. Найдите уравнение прямой, которая проходит через точки с координатами $(4; 6)$ и $(-8; -3)$.

10. Найдите координаты точки пересечения прямых $f(x)$ и $g(x)$. В ответ запишите сумму абсциссы и ординаты этой точки.



11. Постройте график функций:

1) $y = |x| + 5$

2) $y = |x + 1| - 1$

3) $y = |2x| + x - 2$

4) $y = |x - 5| + x - 3$

5) $y = |x - 5| + |x - 3|$