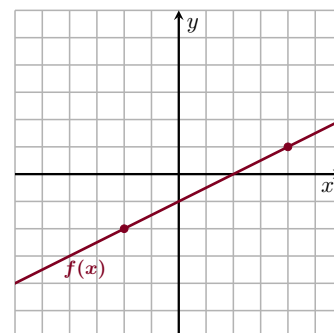
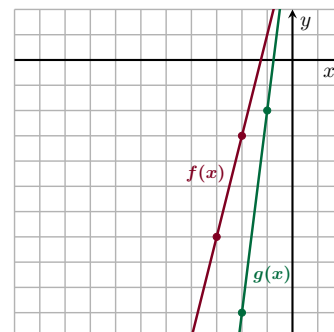


## Занятие №3

1. Найдите уравнение функции  $f(x)$ . Проходит ли график функции через точку  $A(14; 6)$ ?



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



3. Построить график функции

$$y = \begin{cases} x + 4, & x \geq 1, \\ 5x, & x < 1. \end{cases}$$

Определить графическим способом, проходит ли график функции через точки  $A(1; -1)$ ;  $B(-2; 3)$  и  $C(4; 3)$ ?

4. Построить график функции

$$y = \begin{cases} -3x - 1, & x < 0, \\ -1, & 0 \leq x < 2, \\ 2x - 5, & x \geq 2. \end{cases}$$

5. Постройте график функций:

1)  $y = |x| + 5$

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

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

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

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

6. Найдите уравнение прямой, которая проходит через точку  $(-5; 3)$  и параллельна прямой  $y = -x + 4$ .
7. Найдите уравнение прямой, которая проходит через точку  $(0, 5; -1, 5)$  и перпендикулярна прямой  $y = -\frac{2}{3}x + 2$ .
8. Найдите координаты точки пересечения двух перпендикулярных прямых, если известно, что первая прямая задана уравнением  $y = -0,25x - 1,5$ , а вторая проходит через точку  $(6, 5; 1)$ .