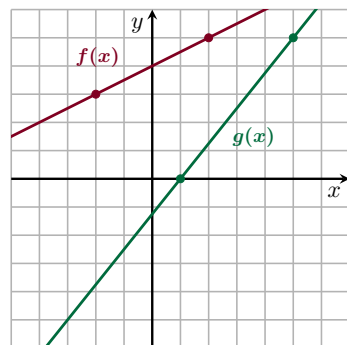


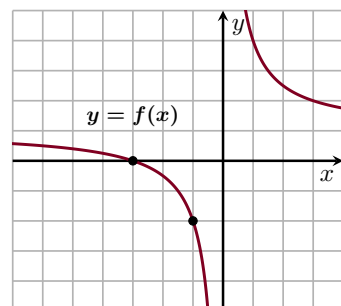
Занятие №5

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

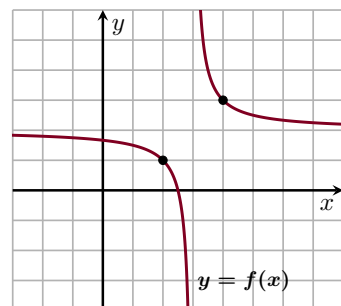
- 2** Прямые $f(x)$ и $g(x)$ пересекаются в точке M . Найдите ординату точки M .



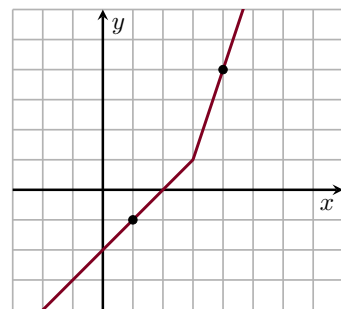
- 3** На рисунке изображен график функции вида $f(x) = \frac{k}{x} + a$, где числа a и k — целые числа. Найдите $f(-12)$.



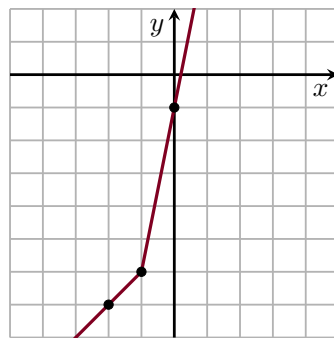
- 4** На рисунке изображен график функции вида $f(x) = \frac{ax + b}{x + c}$, где числа a, b и c — целые числа. Найдите a .



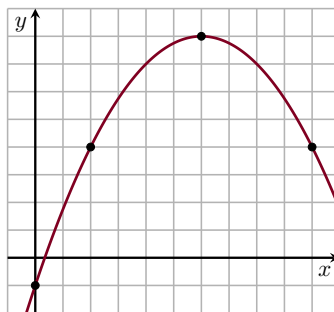
- 5** На рисунке изображен график функции вида $f(x) = ax + |bx + c| + d$, где числа a, b, c и d — целые числа. Найдите корень уравнения $ax + d = 0$.



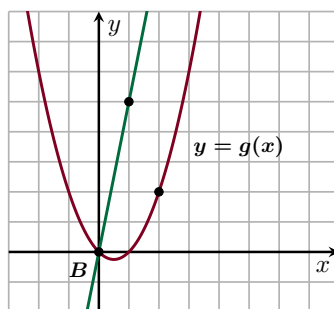
- 6** На рисунке изображен график функции вида $f(x) = ax + |bx - c| + d$, где числа a, b, c и d — целые числа. Найдите сумму всех чисел $a + b + c + d$.



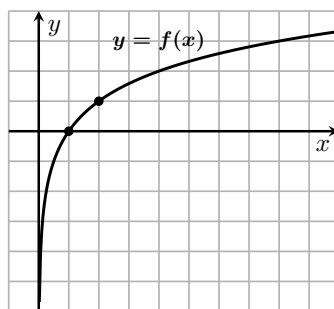
- 7** На рисунке изображен график функции вида $f(x) = \frac{x^2}{a} + bx + c$, где числа a, b, c и d — целые числа. Найдите значение $f(3, 5)$.



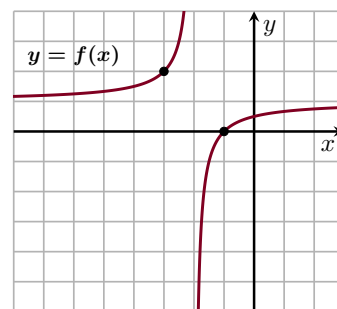
- 8** На рисунке изображены графики функций $f(x) = kx$ и $g(x) = ax^2 + bx$, которые пересекаются в точках A и B . Найдите абсциссу точки A .



- 9** На рисунке изображены графики функций $f(x) = \log_a(x)$. Найдите $f(32)$.



- 10** На рисунке изображен график функции вида $f(x) = a + \frac{b}{x - c}$, где числа a, b и c — целые числа. Найдите $f(-6)$.



- 11** Найдите координаты точки пересечения двух перпендикулярных прямых, если известно, что первая прямая задана уравнением $y = -0.25x - 1.5$, а вторая проходит через точку $(6, 5; 1)$.
- 12** Построить графики функций:

1) $y = |x^2 - 5x + 6|$

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

2) $y = x^2 - 5|x| + 6$

4) $y = 2x + |x + 1| + |x - 4|$