

1 Линейная функция

1. Выяснить, лежат ли точки $A(-2; -2)$, $B(10; 4)$ и $C(17; 10)$ на одной прямой.

Нет

2. Выяснить, лежат ли точки $A(6; -6)$, $B(10; 10)$ и $C(12; 18)$ на одной прямой.

Да

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

Да

4. Выяснить, лежат ли точки $A(-11; 6)$, $B(-6; 3)$ и $C(9; -6)$ на одной прямой.

Да

5. Выяснить, лежат ли точки $A(-11; 6)$, $B(4; -5)$ и $C(-6; 3)$ на одной прямой.

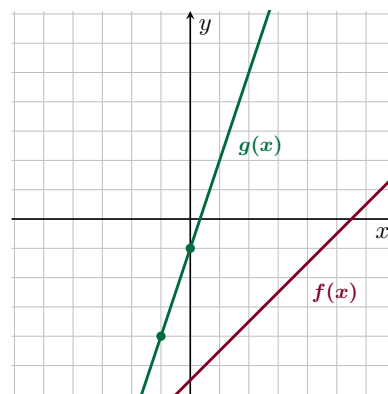
Нет

6. Выяснить, можно ли через точки $A(-6; 6)$, $B(2; -8)$, $C(-8; -2)$ и $D(14; -6)$ провести две параллельные линии.

Да, можно

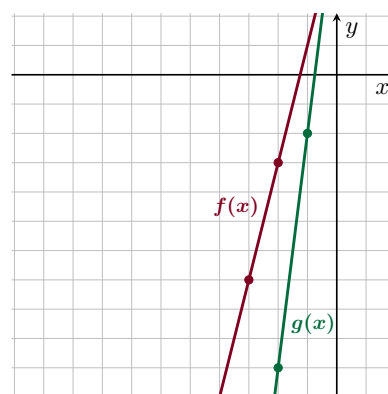
7. Прямые $f(x) = x - 5,5$ и $g(x)$ пересекаются в точке с координатами $(a; b)$. Найдите $a + b$.

-10



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

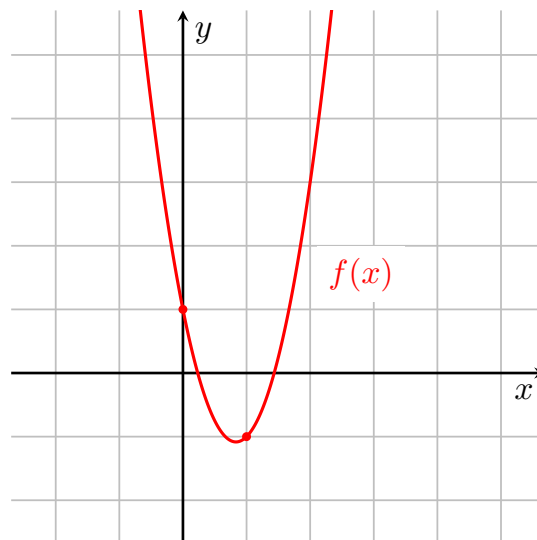
3,75



2 Параболы

1. На рисунке изображен график функции вида $y = ax^2 + bx + c$, где числа a , b и c — целые. Вычислите $f\left(\frac{1}{4}\right) - f\left(\frac{1}{2}\right)$.

9218'0—



3 Гиперболы

1. На рисунке изображен график функции вида $y = \frac{a}{x+b} + c$, где числа a , b и c — целые. Найдите $f\left(-\frac{8}{5}\right)$.

8
1

