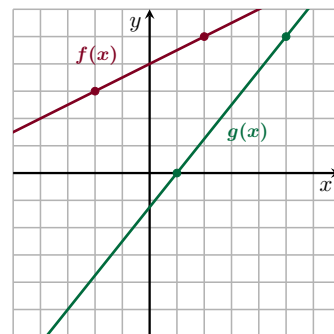


1. Зарплату сотрудника составляла 10 000 руб. Зарплату повысили на несколько процентов, а через некоторое время повысили еще на столько же процентов. Теперь зарплата сотрудника составляет 14 400 руб. На сколько процентов повышали зарплату каждый раз?

2. Решить уравнение:  $\frac{3-5x}{x+2} = 2 + \frac{x-11}{x+4}$

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



4. Известно, что парабола проходит через точку  $B\left(-1; -\frac{1}{4}\right)$  и её вершина находится в начале координат. Найдите уравнение этой параболы и вычислите, в каких точках она пересекает прямую  $y = -16$ .
5. Парабола проходит через точки  $K(0; -5)$ ,  $M(3; 10)$ ,  $P(-3; -2)$ . Найдите координаты её вершины.
6. Постройте график функции  $y = \frac{x^2 - 4x + 3}{9 - 3x}$
7. Постройте график функции  $y = \frac{|x|}{x}(x^2 + 6x)$