

3Б. Данна функция $f(x) = 12 - 48x^{-1} + 36x^{-2}$.

а) Напишите уравнение касательной к графику функции $f(x)$ в его точке с абсциссой $x_0 = 2$.

б) Решите неравенство $f(x) > 3x - 9$.

в) Постройте множество точек с координатами $(x; y)$, удовлетворяющими условиям $\begin{cases} 3x - 9 \leq y \leq f(x), \\ 1 \leq x \leq 2. \end{cases}$

г) Сравните $\int_2^3 f(x)dx$ и $-\frac{3}{2}$.