

10 "А", биологи, алгебра, 23 января, домашнее задание.

- 1) Пусть $f(x) = \frac{1}{x-3}$. Вычислите $f'(4)$.
- 2) К графику функции $y = \sqrt{x}$ в точке с абсциссой $x_0 = 9$ проведена касательная. Напишите её уравнение.
- 3) (Продолжение.) Указанная касательная и оси координат в пересечении образуют треугольник. Чему равна его площадь?
- 4) Касательная к гиперболе $y = \frac{6}{x}$ параллельна прямой $y = 8 - 2x$. В какой точке графика проведена эта касательная?