

10 "А", биологи, алгебра, 16 января, домашнее задание.

- 1) Вычислите среднюю скорость изменения функции $y = \cos x$ на отрезке $[\frac{\pi}{4}; \frac{\pi}{3}]$.
- 2) Найдите производную функции $f(x) = \sqrt{1 - x^2}$ в точке $x_0 = 0,8$.
- 3) Вычислите производную функции $f(x) = x^3$ в точке x_0 .
- 4) Частица движется по оси абсцисс по закону $x = 10t + 5t^2$, где x — расстояние в метрах, t — время в секундах. Чему равна мгновенная скорость точки в момент времени $t = 20$ с?