

Выполнить задание на ЛИСТОЧКАХ, принести на следующую пару

1. Найти производную функции

$$y = 9x^3 - \sqrt{7x} + \sin 4x$$

2. Используя правило нахождения производной произведения и таблицу производных найдите производную функции

$$y = (3x^2 - 5x - 8)\sqrt{4x}$$

3. Используя правило нахождения производной частного и таблицу производных найдите производную функции

$$f(x) = \frac{x^2 - 25}{x - 5}$$

4. Используя правила нахождения производной сложной функции, частного и таблицу производных найдите производную функции

$$y = \sqrt{\frac{\cos 3x}{2x}}$$

5. Используя правила нахождения производной сложной функции и таблицу производных найдите производную функции

$$y = \sqrt{\operatorname{ctg}(3x^2 + 2x + 14)}$$