

Контрольная точка П4

Вариант 1

1. (2б) Найдите производную функции $y = \ln^2 \left(\sqrt{2x-4} + \frac{e^{-3x+1}}{5} \right)$.
2. (2б) Найдите производную функции $\begin{cases} x = 5 \sin^2 \frac{t}{2}, \\ y = 5 \cos^2 \frac{2}{t}. \end{cases}$
3. (2б) Найдите производную функции $2^{x+y} - 3^x = 7$.
4. (2б) Найдите производную третьего порядка функции $y = \frac{1}{2x^2 - 1}$.