

Экзаменационные задачи

Задача 25.1.

112

Вычислить радиус кривизну кривой, заданной в полярных координатах

$$\rho = 5 * * * * *$$

при $\varphi = \pi/2$.

Задача 25.2.

112

Вычислить производную функции

$$u = 2x * * * * *$$

по направлению $\vec{s} = [1/3, 2/3, 2/3]$ в точке $M(1, 1, 2)$.

Задача 25.3.

112

Вычислить производную функции

$$y = * * * * * + 6x$$

при $x = 1$.

Задача 25.4.

112

Вычислить производную функции

$$y = * * * * * + \frac{18x}{2x + 1}$$

при $x = 1$.