

Решить систему дифференциальных уравнений вида

$$\begin{cases} \frac{dx}{dy} = -2x + 5z \\ \frac{dy}{dt} = \sin(t - 1)x - y - 3z \\ \frac{dz}{dt} = -x + 2z \end{cases}$$

С начальными условиями

$$x(0) = 2$$

$$y(0) = 1$$

$$z(0) = 1$$