Curso de Programação em MATLAB 60 - Sistemas de Equações

 Σ ExataMente $S\pi$



Sistemas Lineares

Resolver um sistema linear

E um sistema de equações diferenciais

Skills dsolve, solve, linsolve, equations To Matrix

Sistemas

1.
$$2x + y + z = 2$$
$$-x + y - z = 3$$
$$x + 2y + 3z = 10$$

2.
$$\frac{du}{dt} = 3u + 4v$$
$$\frac{dv}{dt} = -4u + 3v$$

3.
$$\frac{dx}{dt} = x + 2y + 1$$

$$\frac{dy}{dt} = -x + y + t$$

$$Y = \begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix}, A = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ -1 & 1 \end{bmatrix}, B = \begin{bmatrix} 1 \\ t \end{bmatrix}.$$