

Latihan

1. Buatlah bentuk matriks dari persamaan linier berikut:

$$2x_1 + 4x_2 - 5x_3 = -7$$

$$x_1 - 3x_2 + x_3 = 10$$

$$3x_1 + 5x_2 + 3x_3 = 2$$

2. Selesaikan persamaan linier berikut dengan menggunakan bentuk matriks:

$$x_1 + 3x_2 + 2x_3 = 3$$

$$2x_1 - x_2 - 3x_3 = -8$$

$$5x_1 + 2x_2 + x_3 = 9$$

3. Jika matriks

$$A = \begin{pmatrix} 2 & 3 & 5 \\ 1 & 7 & 4 \\ 8 & 0 & 6 \end{pmatrix} \text{ maka tentukan } A^T, (I) \text{ invers } A \text{ dan hasil dari } A^T \cdot I$$