

MATRIX

SOAL LATIHAN 07

G. Menyelesaikan Sistem Persamaan Linier dengan Matriks

07. Jika penyelesaian sistem persamaan linier :

$$\left. \begin{array}{l} 3x + y - 2z = 6 \\ 2x + 4y - 3z = 4 \\ x - 2y + z = 3 \end{array} \right\} \text{ adalah } \{x_1, y_1, z_1\}, \text{ maka nilai } x_1 + y_1 + z_1 = \dots$$

08. Jika penyelesaian sistem persamaan linier :

$$\left. \begin{array}{l} 4x + 3y - 2z = 6 \\ 2x + 4y - 3z = 2 \\ 2x - 3y + 2z = 6 \end{array} \right\} \text{ adalah } \{x_1, y_1, z_1\}, \text{ maka nilai } x_1 + y_1 + z_1 = \dots$$

09. Jika penyelesaian sistem persamaan linier :

$$\left. \begin{array}{l} 3x - 2y + 2z = 3 \\ 5x + y - 2z = 7 \\ x - 3y + 3z = 1 \end{array} \right\} \text{ adalah } \{x_1, y_1, z_1\}, \text{ maka nilai } x_1 + y_1 + z_1 = \dots$$

10. Jika penyelesaian sistem persamaan linier :

$$\left. \begin{array}{l} x + 3y + z = -1 \\ 2x + y + 2z = 3 \\ 2x - y + 3z = 8 \end{array} \right\} \text{ adalah } \{x_1, y_1, z_1\}, \text{ maka nilai } x_1 + y_1 + z_1 = \dots$$

11. Jika penyelesaian sistem persamaan linier :

$$\begin{array}{l} 2x - y - 2z = 4 \\ x - 4y + 3z = -9 \\ x - 2y + z = -3 \end{array} \quad \left. \right\} \text{ adalah } \{x_1, y_1, z_1\}, \text{ maka nilai } x_1 + y_1 + z_1 = \dots$$

12. Jika penyelesaian sistem persamaan linier :

$$\left. \begin{array}{l} 2x - 3y - 2z = -4 \\ 3x - 5y - 4z = -4 \\ 2x + 2y - z = 3 \end{array} \right\}$$
 adalah $\{x_1, y_1, z_1\}$, maka nilai $x_1 + y_1 + z_1 = \dots$

13. Jika himpunan penyelesaian dari sistem :

$$\left. \begin{array}{l} 2x + y = 2 \\ x - 3z = -7 \\ 2y + 3z = 5 \end{array} \right\}$$
 adalah $\{x_1, y_1, z_1\}$ maka nilai $x_1 \cdot y_1 \cdot z_1 = \dots$

- A. 24 B. 12 C. -6
D. -12 E. -24