

Aplikasi Invers Matrik

Invers matrik dapat kita gunakan untuk menyelesaikan Sistem Persamaan Linear 2 variabel maupun 3 variabel.

Sistem persamaan linear:

$$\begin{cases} ax + by = p \\ cx + dy = q \end{cases}$$

dapat kita ubah dalam bentuk matrik, yaitu:

$$\begin{bmatrix} a & b \\ c & d \end{bmatrix} \begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} p \\ q \end{bmatrix}$$

berdasarkan persamaan $AX = B \Rightarrow X = A^{-1}B$, maka

$$\begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} = \frac{1}{ad - bc} \begin{bmatrix} d & -b \\ -c & a \end{bmatrix} \begin{bmatrix} p \\ q \end{bmatrix}$$

Coba kamu cari untuk penyelesaian sistem persamaan linear 3 variabel dengan menggunakan invers matrik!

