

Soal : Cari Titik Potong dari persamaan

$$y = 2x + 2 \text{ dengan } y = 4x - 4!$$

Keterangan Rumus yang digunakan :

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

Mencari Invers Matriks

$$\begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} a & b \\ p & q \end{bmatrix}^{-1} \begin{bmatrix} c \\ r \end{bmatrix}$$

Mencari Determinan untuk Invers Matriks a b p q

$$\frac{1}{aq - bp}$$

$$\begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} = \frac{1}{aq - bp} \begin{bmatrix} q & -b \\ -q & a \end{bmatrix} \begin{bmatrix} c \\ r \end{bmatrix}$$

Hasil Output : 3 8

Dibaca : Nilai X = 3, dan Nilai Y = 8,
Keduanya merupakan titik potong dari
kedua persamaan garis.

