

2.1 Matriks

Bagaimanakah menentukan sama ada dua matriks adalah sama?

Standard Pembelajaran

Menentukan sama ada dua matriks adalah sama.

Latih Kendiri 2.1c

1. Tentukan sama ada setiap pasangan matriks berikut adalah sama.

(a) $\begin{bmatrix} 4 \\ 3 \end{bmatrix}$ dan $\begin{bmatrix} 4 \\ 3 \end{bmatrix}$

sama
tidak sama

(b) $\begin{bmatrix} 0.1 & 6 \\ -1 & 1.5 \end{bmatrix}$ dan $\begin{bmatrix} \frac{1}{10} & 6 \\ -1 & \frac{3}{2} \end{bmatrix}$

sama
tidak sama

(c) $\begin{bmatrix} 12 \\ -7 \end{bmatrix}$ dan $[12 \quad -7]$

sama
tidak sama

(d) $\begin{bmatrix} 0 & 9 \\ 8 & 1 \end{bmatrix}$ dan $\begin{bmatrix} 0 & 8 \\ 9 & 1 \end{bmatrix}$

sama
tidak sama

2. Diberi $P = Q$, hitung nilai x , nilai y dan nilai z .

$$(a) \quad P = \begin{bmatrix} 6 & 0 \\ 3 & y \\ 2z - 3 & -5 \end{bmatrix} \text{ dan } Q = \begin{bmatrix} x & 0 \\ 3 & 2 \\ -2 & -5 \end{bmatrix}$$

$$x =$$

$$y =$$

$$z =$$

$$(b) \quad P = \begin{bmatrix} 10 & -1 \\ 6y + 5 & 3z + 4 \end{bmatrix} \text{ dan } Q = \begin{bmatrix} 5x & -1 \\ 2y - 9 & -4x \end{bmatrix}$$

$$x =$$

$$y =$$

$$z =$$