

2.1.3 MATRIKS SAMA

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

(a) $P = \begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{pmatrix}, Q = \begin{pmatrix} 3 & 2 \\ 1 & 4 \end{pmatrix}$	(b) $P = \begin{pmatrix} 1 & 5 & 2 \\ 3 & -3 & 4 \end{pmatrix}, Q = \begin{pmatrix} 1 & 5 & 2 \\ 3 & -3 & 4 \end{pmatrix}$
(c) $P = \begin{pmatrix} 0.5 & 4 \end{pmatrix}, Q = \begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 4 \end{pmatrix}$	(d) $P = \begin{pmatrix} 1 & 5 & 2 \\ 3 & -3 & 4 \end{pmatrix}, Q = \begin{pmatrix} 1 & 3 \\ 5 & -3 \\ 2 & 4 \end{pmatrix}$

2. Diberi $\begin{pmatrix} 18 \\ 5x \\ 12 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} y+x \\ 3x+6 \\ 12 \end{pmatrix}$. Cari nilai x dan y

3. Diberi $\begin{pmatrix} x & 5 & 2 \\ 3 & -y & 4 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 7 & z+3 & 2 \\ 3 & 8-x & 4 \end{pmatrix}$. Cari nilai x , y dan z .