

SOAL SP

ALJABAR LINIER DAN MATRIKS

1

Tentukan nilai x dan y dari dua persamaan di bawah ini !

$$4x - 2y = 2$$

$$-3x + 3y = 3$$

2

$$X = \begin{pmatrix} 5a+2 & 2b+1 \\ 6c-8 & 2d+3 \end{pmatrix}$$

$$Y = \begin{pmatrix} 10a-3 & 6b-7 \\ 3c+1 & 3d-1 \end{pmatrix}$$

Jika $X = Y$, maka tentukan nilai a, b, c dan d !

3

$$P = \begin{pmatrix} 3 & 2 & 1 \\ 3 & 1 & 4 \\ 3 & 1 & 2 \end{pmatrix} \quad Q = \begin{pmatrix} 3 & 5 \\ 2 & 3 \\ 1 & 4 \end{pmatrix}$$

Hitunglah perkalian $P \times Q$ dari ke dua Matriks di atas !

4

Tentukan Invers Matriks dari Matriks A di bawah ini !

$$A = \begin{pmatrix} 3 & 5 \\ 2 & 3 \end{pmatrix}$$