1. Tentukan nilai a + b + x + y dari matriks-matriks berikut ini

$P = \begin{pmatrix} 9 & 2x \\ y & 10 \end{pmatrix}, \qquad Q = \begin{pmatrix} 3a & 12 \\ 2 & 2b \end{pmatrix}$

Diketahui bahwa P = Q

Jawab: a =

b =

x =

y =

maka a + b + x + y =

2. Tentukan determinan dari matriks A berikut ini

$A = \begin{pmatrix} 5 & 1 \\ -3 & 2 \end{pmatrix}$

Jawab: Det A =

3. Tentukan tranpose dari matriks A berikut ini

$A = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \end{pmatrix}$

Jawab: $A^t = \begin{pmatrix} \quad \end{pmatrix}$

4. Tentukan nilai x agar matriks P merupakan sebuah matriks yang singular

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

Jawab x =

5. Jika A = $\begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \\ 5 & 6 \end{pmatrix}$ dan B = $\begin{pmatrix} 6 & 5 \\ 4 & 3 \\ 2 & 1 \end{pmatrix}$, maka matriks A + B = $\begin{pmatrix} \quad \end{pmatrix}$

LIVEWORKSHEETS