- 1. Diketahui matriks $P = \begin{pmatrix} a & 1 \\ -1 & b \end{pmatrix}$, $Q = \begin{pmatrix} 3 & 2 \\ 1 & 0 \end{pmatrix}$, $dan R = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ -1 & 2 \end{pmatrix}$. Nilai a + b yang memenuhi persamaan matriks PQ 2Q = R adalah ...
- 2. Diketahui persamaan matriks $P=2Q^{t}$ dengan $P=\begin{pmatrix} a & 4 \\ 2b & 3c \end{pmatrix} dan Q=\begin{pmatrix} 2c-3b & 2a+1 \\ a & b+7 \end{pmatrix}$. Nilai c=...
- 3. Matriks B berordo 2 x 2 yang memenuhi persamaan $\begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{pmatrix} B = \begin{pmatrix} 4 & 3 \\ 2 & 1 \end{pmatrix}$ adalah
- 4. Diketahui matriks $A = \begin{pmatrix} 0 & 3 \\ 4m+5 & -1 \end{pmatrix}, B = \begin{pmatrix} 1 & -5 \\ 2 & 8 \end{pmatrix}, C = \begin{pmatrix} 7 & 2 \\ 3 & 1 \end{pmatrix}$. Nilai m yang memenuhi $A+B=C^{-1}$ adalah ...
- Tentukan penyelesaian dari SPLTV berikut dengan menggunakan determinan matriks

$$x-y+4z=-3$$

 $3x+y-2z=62x+y-3z=11$

- 6. Jika $A = \begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 1 & 3 \end{pmatrix} dan B = \begin{pmatrix} 3 & 2 \\ 2 & 2 \end{pmatrix} maka A^{-1}B = ...$
- 7. Diketahui A = $\begin{pmatrix} \log a & \log b \\ -1 & 1 \end{pmatrix}$, dengan a dan b bilangan bulat. Jika det A = 1, nilai a = 5, maka nilai b =

8. Invers matriks
$$A = \begin{bmatrix} 1 & 2 & -1 \\ 0 & -2 & 3 \\ -3 & 4 & 5 \end{bmatrix}$$
 adala