

QUESTÃO 1

Dadas as matrizes abaixo, calcule:

$$A = \begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 0 & 1 \end{pmatrix} \text{ e } B = \begin{pmatrix} 4 & -1 \\ 5 & 0 \end{pmatrix}$$

- a) $A \times A$
- b) $A \times B$
- c) $B \times A$
- d) $\text{Det}A$
- e) $\text{Det}B$

QUESTÃO 2

Com as matrizes A e B, efetue as operações:

$$A = \begin{pmatrix} 2 & 3 \\ 4 & 5 \end{pmatrix} \text{ e } B = \begin{pmatrix} 6 & 7 \\ 8 & 9 \end{pmatrix}$$

- a) $\text{Det}A$
- b) $\text{Det}B$
- c) $B \times B$

QUESTÃO 3

Calcule o determinante das matrizes abaixo:

a)

$$\begin{vmatrix} 2 & 5 & 6 \\ 1 & 6 & 7 \\ -1 & 2 & 3 \end{vmatrix}$$

b)

$$\begin{pmatrix} 2 & 1 & 3 \\ 1 & 2 & 1 \\ 0 & 1 & 2 \end{pmatrix}$$

c)

$$\begin{bmatrix} 1 & -1 & 0 \\ 2 & 3 & 4 \\ 0 & 1 & -2 \end{bmatrix}$$

d)

$$\begin{bmatrix} -2 & 4 \\ 0 & -1 \end{bmatrix}$$

QUESTÃO 4

$$\text{Sejam } A = \begin{pmatrix} 2 & 3 \\ 4 & -1 \\ 0 & 2 \end{pmatrix} \text{ e } B = \begin{pmatrix} -2 & 0 \\ 7 & -1 \\ 8 & 5 \end{pmatrix},$$

determine $(A + B)^t$.