

I - $A_{M \times N} = \text{MATRIZ NULA}$ $B_{P \times Q} = \text{MATRIZ NULA}$

\downarrow
 $(A^T)^T = A$

\nwarrow
 $(B^T)^T = B$

LETRA "A"

II - A, B E C SÃO QUADRADAS, SENDO ASSIM, $(A \cdot B) \cdot C = A \cdot (B \cdot C)$,
POIS A ORDEM NESSE CASO, NÃO VAI ALTERAR O PRODUTO
(DESDE QUE, RESPEITADAS AS CONDIÇÕES)

LETRA "D"

III - $A = \begin{bmatrix} 5 & 9 \end{bmatrix}$ $B = \begin{bmatrix} 8 & 6 \end{bmatrix}$ $C = \begin{bmatrix} 10 & 4 \end{bmatrix}$

$DENGAx = \begin{bmatrix} 5 & 8 & 9 \end{bmatrix}$ $CHIKAx = \begin{bmatrix} 9 & 6 & 4 \end{bmatrix}$

→ DAS SUBSTÂNCIAS (MATRIZES) A, B , E C , CADA
UMA DELAS VAI TER UM PREÇO, QUE FORAM DENOMINADOS
 X, Y , E Z , SENDO ASSIM:

$$\text{DENG} A \times \text{CHIKA} x = \begin{bmatrix} 5 & 8 & 9 \\ 9 & 6 & 4 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} x \\ y \\ z \end{bmatrix}$$

(LETRA "B")

$$\text{IV- } A = \begin{bmatrix} 1 & 4 & 2 \\ 0 & A_{22} & A_{23} \\ 0 & A_{32} & A_{33} \end{bmatrix}$$

$$A = \begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 4 & A_{22} & A_{23} \\ 2 & A_{32} & A_{33} \end{bmatrix}$$

↪ L1 TRANSPOSTA

(LETRA "C")