

5) - Em cada caso, obtenha a Transposta da matriz dada

$$a) A = \begin{bmatrix} 7 & -4 \\ 1 & 0 \end{bmatrix} \quad \begin{bmatrix} 7 & 1 \\ -4 & 0 \end{bmatrix}$$

$$f) F = \begin{bmatrix} 5 \\ 7 \\ 1 \\ 0 \\ 3 \end{bmatrix} \quad [5 \ 7 \ 1 \ 0 \ 3]$$

$$b) B = \begin{bmatrix} 6 & 2 \\ 1 & 0 \\ 4 & -1 \end{bmatrix} \quad \begin{bmatrix} 6 & 1 & 4 \\ 2 & 0 & -1 \end{bmatrix}$$

$$c) C = \begin{bmatrix} 0 & 3 & -9 \\ 0 & -1 & 5 \end{bmatrix} \quad \begin{bmatrix} 0 & 0 \\ 3 & -1 \\ -9 & 5 \end{bmatrix}$$

$$g) G = \begin{bmatrix} 2 & 1 & -2 \\ -3 & 1 & 2 \\ 3 & -1 & 2 \end{bmatrix} \quad \begin{bmatrix} 2 & -3 & 3 \\ 1 & 1 & -1 \\ -2 & 2 & 2 \end{bmatrix}$$

$$d) D = (-8 \ 7 \ 5) \quad \begin{bmatrix} -8 \\ 7 \\ 5 \end{bmatrix}$$

$$e) E = \begin{bmatrix} 0 & -2 \\ 1 & 11 \\ 0,5 & 7 \\ 3 & 4,1 \end{bmatrix} \quad \begin{bmatrix} 0 & 1 & 0,5 & 3 \\ -2 & 11 & 7 & 4,1 \end{bmatrix}$$

8. Seja $A = (A_{ij})_{3 \times 2}$ em que $a_{ij} = 2i + 3j$. Escreva a matriz A

$$\begin{bmatrix} a_{11} & a_{12} \\ a_{21} & a_{22} \\ a_{31} & a_{32} \end{bmatrix}$$

$$a_{11} = 2 \cdot 1 + 3 \cdot 1 = 5$$

$$a_{12} = 2 \cdot 1 + 3 \cdot 2 = 8$$

$$a_{21} = 2 \cdot 2 + 3 \cdot 1 = 7$$

$$a_{22} = 2 \cdot 2 + 3 \cdot 2 = 10$$

$$a_{31} = 2 \cdot 3 + 3 \cdot 1 = 9$$

$$a_{32} = 2 \cdot 3 + 3 \cdot 2 = 12$$

$$\begin{bmatrix} 5 & 8 \\ 7 & 10 \\ 9 & 12 \end{bmatrix}$$

não tenho certeza

23. Calcule

$$a) \begin{bmatrix} 5 & 7 \\ 9 & 4 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 6 & -2 \\ 5 & 8 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 11 & 5 \\ 14 & 12 \end{bmatrix}$$