

EXERCÍCIOS – Igualdade de Matriz e Adição – 2º Bimestre**Habilidade:** Compreender o significado das matrizes e das operações.

1) Calcule os valores de x e y nas igualdades:

a) $\begin{bmatrix} 1 & x-3 \\ 6 & 9 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 & 4 \\ 6 & y^2 \end{bmatrix}$

x = _____ y = _____

Cálculos:

b) $\begin{bmatrix} 8 \\ x^2 - 5 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 3y + 2 \\ 11 \end{bmatrix}$

x = _____ y = _____

Cálculos:

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

Resp: $(A + B) = \begin{pmatrix} & \\ & \\ & \end{pmatrix}$

Cálculos:

3) Dadas as matrizes $A = \begin{bmatrix} 2 & 1 \\ -3 & 4 \end{bmatrix}$, $B = \begin{bmatrix} 0 & -1 \\ 2 & 5 \end{bmatrix}$ e $C = \begin{bmatrix} 3 & 0 \\ 6 & 1 \end{bmatrix}$, calcule:

a) $A + B = \begin{bmatrix} & \\ & \end{bmatrix}$

c) $A + C = \begin{bmatrix} & \\ & \end{bmatrix}$

b) $A + B + C = \begin{bmatrix} & \\ & \end{bmatrix}$