



Escola Estadual de Ensino Médio profª Celia Flores Lavra
Rua Adolfo Bittencourt, 255 – Lomba Tarumã – Viamão – RS.
Professora Letícia Kaminski – Disciplina Matemática.

1) Sendo $A = \begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 4 & 1 \end{bmatrix}$ e $B = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{bmatrix}$, vamos determinar $A.B$ e $B.A$.

$$A.B = C = \begin{bmatrix} & \\ & \end{bmatrix} \qquad B.A = D = \begin{bmatrix} & \\ & \end{bmatrix}$$

2. Seja $A = \begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 0 & 1 \\ -1 & 4 \end{bmatrix}_{3 \times 2}$ e $B = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ -2 & 0 & 4 \end{bmatrix}_{2 \times 3}$, determine: $A.B$ e $B.A$.

$$A.B = C = \begin{bmatrix} & & \\ & & \\ & & \end{bmatrix} \qquad B.A = D = \begin{bmatrix} & & \\ & & \end{bmatrix}$$

3. Dadas as matrizes $A = \begin{bmatrix} 2 & -3 & -5 \\ -1 & 4 & 5 \\ 1 & -3 & -4 \end{bmatrix}_{3 \times 3}$, $B = \begin{bmatrix} -1 & 3 & 5 \\ 1 & -3 & -5 \\ -1 & 3 & 5 \end{bmatrix}$ e $C = \begin{bmatrix} 2 & -2 & -4 \\ -1 & 3 & 4 \\ 1 & -2 & -3 \end{bmatrix}$. Calcule:

a) $A.B$

b) $B.A$

c) $A.C$

d) $C.A$

$$A.B = C = \begin{bmatrix} & & \\ & & \\ & & \end{bmatrix} \qquad B.A = D = \begin{bmatrix} & & \\ & & \\ & & \end{bmatrix}$$

$$A.C = E = \begin{bmatrix} & & \\ & & \\ & & \end{bmatrix} \qquad C.A = F = \begin{bmatrix} & & \\ & & \\ & & \end{bmatrix}$$