



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

Instruções: Use o caderno para realizar os cálculos e coloque o resultado da diagonal principal, diagonal secundária e determinante dentro dos quadrados.

1) Sendo $A = \begin{bmatrix} 2 & 3 & 0 \\ 0 & 1 & 2 \\ 1 & 3 & 2 \end{bmatrix}$, calcule: a) Dp = Ds = det =

a) det A b) Dp = Ds = det =

b) det A^{-1}

2) (ANAC - ESAF 2016). Dada a matriz A abaixo, o determinante da matriz A é igual a:

$A = \begin{bmatrix} 2 & 1 & 3 \\ 1 & 1 & 1 \\ 0 & 1 & 4 \end{bmatrix}$ Dp = Ds = det =

3) Calcule o valor do $\det A = \begin{vmatrix} 1 & 3 & 1 \\ 4 & 5 & 2 \\ 8 & 2 & 3 \end{vmatrix}$ Utilizando a regra de Sarrus.

Dp = Ds = det =

4) Determine o valor de cada determinante:

a) $\begin{vmatrix} 3 & 2 & 5 \\ 4 & 1 & 3 \\ 2 & 3 & 4 \end{vmatrix}$ Dp = Ds = det =

$$\text{b) } \begin{vmatrix} 0 & 3 & 0 \\ -2 & 3 & 1 \\ 4 & -2 & 5 \end{vmatrix} \quad D_p = \quad D_s = \quad \det =$$

$$\text{c) } \begin{vmatrix} 2 & 2 & 0 \\ 1 & 1 & 1 \\ 4 & 3 & 0 \end{vmatrix} \quad D_p = \quad D_s = \quad \det =$$