



TAUBATÉ
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

#EscolaSemMuros
em casa também se aprende



The background features a vibrant, abstract design with a color gradient from light blue to yellow and red. It is filled with various numbers and mathematical symbols, including integers, fractions, and exponents, rendered in different colors and sizes, creating a sense of mathematical complexity and movement.

HABILIDADES DESENVOLVIDAS:

Calcular o determinante de uma matriz.

Matemática

2ª SÉRIE - E. M.

ATIVIDADES

1. (VUNESP) Dadas as matrizes $A = \begin{pmatrix} 1 & 3 \\ 2 & 4 \end{pmatrix}$ e $B = \begin{pmatrix} -1 & 2 \\ 3 & 1 \end{pmatrix}$.

Qual é o determinante da matriz $A \cdot B$?

- a) -1
- b) 6
- c) 10
- d) 12
- e) 14

2. (UESP) Se o determinante da matriz $\begin{pmatrix} p & 2 & 2 \\ p & 4 & 4 \\ p & 4 & 1 \end{pmatrix}$ é igual a –

18, então o determinante da matriz $\begin{pmatrix} p & -1 & 2 \\ p & -2 & 4 \\ p & -2 & 1 \end{pmatrix}$ é igual a:

- a) –9
- b) –6
- c) 3
- d) 6
- e) 9

3. (FUNCAB) Sabendo que A é uma matriz quadrada de ordem 3 e que o determinante de A é -2 , calcule o valor do determinante da matriz $3 \cdot A$.

a) -8

b) -54

c) 27

d) 18

e) -2

4. (FUNCAB) Considere a matriz quadrada $A = \begin{pmatrix} 7 & -13 \\ 2 & 4 \end{pmatrix}$, de modo que $\det(A)$ seja seu determinante. Calcule o valor de $5 \cdot \det(A)$.

- a) 10
- b) -140
- c) 270
- d) 130
- e) -35



Bons Estudos!

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUBATÉ
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

EPP- Equipe de Práticas Pedagógicas
e
Professores da Rede Municipal de Ensino

eppseed@gmail.com