

1-(PUC-MG) M é uma matriz quadrada de ordem 3, e seu determinante é $\det(M) = 2$. O valor da expressão $\det(M) + \det(2M) + \det(3M)$ é:

- a) 12
- b) 36
- c) 54
- d) 72

2-(OSEC-SP) A é uma matriz 3×3 e o determinante de A é K . Então, $\det(2A)$ é:

- a) $8K$
- b) $4K$
- c) $2K$
- d) K
- e) 0

3-(FUVEST-SP) O determinante da inversa da

matriz $\begin{vmatrix} 1 & 0 & 1 \\ -1 & -2 & 0 \\ \frac{1}{5} & 4 & 3 \end{vmatrix}$ é:

- a) $-52/2$
- b) $-48/5$
- c) $-5/48$
- d) $5/52$
- e) $5/48$

4-(FMU-FIAM-FAAM-SP) A e B são matrizes quadradas de ordem 2. O determinante de A é 15.

Se $B^{-1} = 2A$, o determinante de B é:

- a) 60
- b) 15
- c) $1/60$
- d) $1/15$
- e) $1/30$

5-(Vunesp SP-03) Sejam A e B matrizes quadradas

de ordem 3. Se $A = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 0 & -1 & 1 \\ 1 & 0 & 2 \end{bmatrix}$ e B é tal que $B^{-1} =$

$2A$, o determinante de B será:

- a) 24.
- b) 6.
- c) 3.
- d) $1/6$.
- e) $1/24$.

6-(PUC PR-03) Para uma matriz quadrada A $n \times n$, considere as seguintes afirmações:

- I. Se a matriz B $n \times n$ é obtida a partir de A , permutando-se duas colunas, então $\det(B) = -\det(A)$.
- II. Se duas linhas da matriz A são idênticas, então $\det(A) = 0$.
- III. $\det(K.A) = K.\det(A)$, onde K é um real.
- IV. Sendo A^T a matriz transposta de A , então $\det(A^T) = -\det(A)$.

Podemos afirmar que:

- a) Todas as afirmações são falsas.
- b) Somente uma afirmação é verdadeira.
- c) Somente uma afirmação é falsa.
- d) Somente duas afirmações são verdadeiras.

7-(UEPI PI-03) Para determinados valores de a , b e

c vale a igualdade $\begin{vmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 6 & 9 & 12 \\ a & b & c \end{vmatrix} = -21$. Então, a matriz

A dada por $\begin{bmatrix} a & b & c \\ 2 & 3 & 4 \\ 1 & 2 & 3 \end{bmatrix}$ tem Determinante de valor:

- a) -7
- b) 7
- c) -9
- d) 12

8-(Unifor CE-01) Seja a matriz $A = \begin{bmatrix} a & b \\ c & d \end{bmatrix}$. É

correto afirmar que o determinante de A é equivalente a

- a) $-\begin{vmatrix} a & b \\ c & d \end{vmatrix}$
- b) $\begin{vmatrix} -a & b \\ -c & -d \end{vmatrix}$
- c) $\begin{vmatrix} a & -b \\ c & d \end{vmatrix}$
- d) $\begin{vmatrix} d & -b \\ -c & a \end{vmatrix}$

1	2	3	4	5	6	7	8
D	A	B	C	E	D	B	D