

B) -1

E) 5

C) 0

13. Considere a igualdade $\begin{vmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 0 & x & 2 \\ 3 & -2 & 1 \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} x & 1 \\ 3 & 4 \end{vmatrix}$. O valor

x que a torna verdadeira é:

A) 1.

D) $\frac{19}{12}$

B) 2.

E) $\frac{11}{6}$

C) 3.

14. Considere as seguintes afirmações.

I. Quando todos os elementos de uma coluna são iguais a zero, o determinante da matriz é nulo.

II. Se duas linhas de uma matriz têm elementos iguais, seu determinante será nulo.

III. Se todos os elementos de uma linha de uma matriz 3×3 forem multiplicados por um número real m qualquer, então seu determinante será multiplicado por m^3 .

IV. Se trocarmos de posição duas colunas de uma matriz, seu determinante será o oposto do da matriz anterior.

V. Se os elementos acima ou abaixo de uma das diagonais de uma matriz forem iguais a zero, então o determinante da matriz será dado pelo produto dos elementos constantes nessa diagonal.

São Falsas:

A) Somente I e II.

D) Somente II e III.

B) Somente III e V.

E) Somente III e IV.

C) Somente I e IV.

15. Considere A uma matriz quadrada de ordem 3 tal que $\det A = 5$. O valor do $\det(2A)$ é:

A) 10

D) 40

B) 20

E) 50

C) 30

Gabarito: 01. A; 02. E; 03. B; 04. E; 05. E; 06. A; 07. C; 08. A; 09. E; 10. A; 11. E; 12. E; 13. D; 14. B; 15. D.