

Associação Catarinense das Fundações Educacionais – ACAFE

CORPO DE BOMBEIROS MILITAR - CFO

PARECER DOS RECURSOS

DISCIPLINA: Matemática

QUESTÃO:

19) Para designar com clareza certas situações, é necessário formar um conjunto ordenado de números que se apresentam dispostos em linhas e colunas numa tabela. Essas tabelas são chamadas na Matemática de matrizes.

Com relação à teoria de matrizes e determinantes, assinale a alternativa **correta**.

A ⇒ Sejam A e B matrizes quadradas e de mesma ordem, então, $(A + B)^2 = A + 2AB + B^2$.

B ⇒ Se A, B e C são matrizes quadradas e de mesma ordem, e $A.B = A.C$, então, $B = C$.

C ⇒ Se o determinante de uma matriz A é y, então, o determinante da matriz kA, será ky, onde k e y são números reais.

D ⇒ Sejam A e B matrizes quadradas e de mesma ordem, então, $\det (A.B) = \det A . \det B$.

PARECER:

Se pelo menos existir um acaso em que a comutatividade não é válida, então a propriedade não é válida.

DECISÃO DA BANCA ELABORADORA: Manter o gabarito