

QUESTÃO 1

Sabendo-se que uma matriz quadrada é invertível se, e somente se, seu determinante é não-nulo e que, se A e B são duas matrizes quadradas de mesma ordem, então $\det(A \cdot B) = (\det A) \cdot (\det B)$, pode-se concluir que, sob essas condições

- a) se A é invertível, então $A \cdot B$ é invertível.
- b) se B não é invertível, então A é invertível.
- c) se $A \cdot B$ é invertível, então A é invertível e B não é invertível.
- d) se $A \cdot B$ não é invertível, então A ou B não é invertível.
- e) se $A \cdot B$ é invertível, então B é invertível e A não é invertível

QUESTÃO 2

Três amigos, Abel, Bruno e Carlos, juntos possuem um total de 555 figurinhas. Sabe-se que Abel possui o triplo de Bruno menos 25 figurinhas, e que Bruno possui o dobro de Carlos mais 10 figurinhas. Desses amigos, o que possui mais tem

- a) 250 figurinhas.
- b) 365 figurinhas.
- c) 275 figurinhas.
- d) 325 figurinhas.
- e) 300 figurinhas

QUESTÃO 3

Uma pessoa deseja totalizar a quantia de R\$ 600,00 utilizando cédulas de um, dez e vinte reais, num total de 49 cédulas, de modo que a diferença entre as quantidades de cédulas de dez e de um real seja igual a nove unidades. Nesse caso, a quantidade de cédulas de vinte reais de que a pessoa precisará será igual a:

- a) 10 b) 19 c) 20 d) 21 e) 29

QUESTÃO 4

Carlos é o caixa da bilheteria do cinema da cidade. Os ingressos custam R\$8,00, sendo que algumas pessoas como estudantes, idosos e pessoas conveniadas ao cinema pagam a metade do valor. Ontem Carlos esqueceu de marcar o valor que cada pessoa pagou, mas ele sabe que 120 pessoas pagaram pela sessão e arrecadou um total de R\$760,00. O número de pessoas que pagaram meia entrada foi:

- a) 70 b) 40 c) 60 d) 50 e) 80

GABARITO

QUESTÃO 1

Resolução em vídeo

D

QUESTÃO 2

Resolução em vídeo

Caiu na EsSA

B

QUESTÃO 3

Resolução em vídeo

C

QUESTÃO 4

Resolução em vídeo

D

EQUACIONA