MATEMÁTICA DISCRETA D80E_13701_R_20232

CONTEÚDO

Revisar envio do teste: ATIVIDADE TELEAULA II

Usuário	LEONARDO DE SOUZA RODRIGUES
Curso	MATEMÁTICA DISCRETA
Teste	ATIVIDADE TELEAULA II
Iniciado	22/10/23 11:38
Enviado	22/10/23 11:48
Status	Completada
Resultado da tentativ	
Tempo decorrido	
Autoteste	O aluno responde e o resultado do aluno não é visível ao professor.
Resultados exibidos	Respostas enviadas, Perguntas respondidas incorretamente

Pergunta 1 0 em 0 pontos



Um grupo de estudantes está planejando encomendar *pizzas*. Se 13 comem linguiça calabresa, 10 comem salame italiano, 12 comem queijo extra, 4 comem tanto calabresa quanto salame, 5 comem tanto salame quanto queijo extra, 7 comem tanto linguiça calabresa quanto queijo extra e 3 comem de tudo, quantos estudantes há no grupo?

Resposta Selecionada: d 22.

Pergunta 2 0 em 0 pontos



Seja E = $\{x \in \mathbb{Z} / -5 \le x \le 5\}$ e considere a relação R = $\{(x,y) \in ExE/ x^2 + 2x = y^2 + 2x\}$. Assinale a alternativa que contenha a classe de equivalência do inteiro 2:

Resposta Selecionada: h [2] = {-4, 2}.

Pergunta 3 0 em 0 pontos

(A)

Definimos recursivamente a seguinte função:

$$\begin{cases} F(1) = 1 \\ F(n) = F(n-1) + n2, \text{ se } n \ge 2 \end{cases}$$

Então, o valor de F(4) é:

Resposta Selecionada:

b. 30.

Pergunta 4 0 em 0 pontos



Usando o Primeiro Princípio da Indução, podemos provar que, para todo número natural n maior ou igual a 1, vale a igualdade $1 + 2 + 3 + 4 + \dots + n = n.(n+1) / 2$. Se tomarmos como a hipótese da indução a expressão $1 + 2 + 3 + 4 + \dots + k = k.(k+1) / 2$, o próximo passo será provar à seguinte tese:

Resposta Selecionada:

b.
$$1 + 2 + 3 + 4 + \dots + k + (k+1) = (k+1).(k+2) / 2$$
.

Domingo, 22 de Outubro de 2023 12h01min51s GMT-03:00

← OK