Cópia de Cópia de AAMEG - MATEMÁTICA DISCRETA

O presente questionário faz parte do projeto de ensino "Ações de apoio à melhoria do ensino de Matemática Discreta", associado ao programa "Ações de Apoio à Melhoria do Ensino de Graduação (AAMEG)", sob a coordenação da Pró-Reitoria de Graduação (PROGRAD). Este formulário tem como propósito primordial identificar as principais questões enfrentadas pelos estudantes de Matemática Discreta, com enfoque específico no conteúdo de *teoria dos conjuntos - demonstração por contradição*.

* In	dica uma pergunta obrigatória		
1.	E-mail *		
2.	Nome *		
3.	Matrícula *		
4.	Observação: Para responder o formulário complemento do conjunto X.	a seguir, considere que X^C é o	* 1 ponto
	Marcar apenas uma oval.		
	Compreendido. Não consegui compreender.		

5.	1. Tendo como base o enunciado a seguir, "Demonstre, por contradição, que para todo conjunto X, X∩(X^C) = Ø", e considerando que a demonstração seja iniciada da seguinte forma: "Suponha que o enunciado é falso, isto é, existe um conjunto A, tal que", qual alternativa corresponde ao objetivo da demonstração?	* 1 ponto
	Marcar apenas uma oval.	
	\bigcirc A∩(A^C) \neq Ø	
	k ∉ A	
	Obter uma contradição.	
	$k \in A$	
	\bigcirc A∩(A^C) = Ø	
6.	2. Qual das alternativas a seguir representa corretamente a definição de subconjuntos?	* 1 ponto
	Marcar apenas uma oval.	
	Para todo conjunto X, Y, X \subseteq Y \leftrightarrow \forall w \in U, w \in X ou w \in Y	
	Para todo conjunto X, Y, X \subseteq Y \leftrightarrow \exists w \in U, w \in X \in W \notin Y	
	Para todo conjunto X, Y, X \subseteq Y \leftrightarrow X \subseteq Y e Y \subseteq X	
	Para todo conjunto X, Y, X \subseteq Y \leftrightarrow \forall w \in U, w \in X \rightarrow w \in Y	
7.	3. Qual das alternativas a seguir representa corretamente a definição de não-subconjuntos?	* 1 ponto
	Marcar apenas uma oval.	
	Para todo conjunto X, Y, X $\not\subseteq$ Y \leftrightarrow \forall w \in U, w \in X ou w \in Y	
	Para todo conjunto X, Y, X \subseteq Y \leftrightarrow \exists w \in U, w \in X \in w \notin Y	
	Para todo conjunto X, Y, X \subseteq Y \leftrightarrow X \subseteq Y e Y \subseteq X	
	Para todo conjunto X, Y, X \subseteq Y \leftrightarrow \forall w \in U, w \in X \rightarrow w \in Y	
	Para todo conjunto X, Y, X \subseteq Y \leftrightarrow X \nsubseteq Y ou Y \nsubseteq X	

8.	4. Tendo como base o enunciado a seguir: "Demonstre, por contradição e \star 1 ponto por casos, que para todo conjunto X,Y, se X \subseteq Y então X \cup Y \subseteq Y.", selecione a alternativa que representa corretamente o início da demonstração.		
	Marcar apenas uma oval.		
	"Suponha que o enunciado é falso, isto é, existem os conjuntos A, B, tal que A ⊆ B e A∪B ⊈ B.".		
	"Suponha que o enunciado é falso, isto é, existem os conjuntos A, B, tal que A ⊈ B e A∪B ⊈ B.".		
	"Suponha que o enunciado é falso, isto é, existem os conjuntos A, B, tal que A ⊈ B e A∪B ⊆ B.".		
	"Suponha que o enunciado é falso, isto é, existem os conjuntos A, B, tal que se A∪B ⊈ B então A ⊈ B.".		
	"Suponha que o enunciado é falso. Sejam os conjuntos A, B, dois conjuntos particulares e arbitrários, tal que A ⊆ B e A∪B ⊈ B.".		
9.	5. Tendo como base o início da demonstração a seguir: "Suponha que o * 1 ponto enunciado é falso, isto é, existem os conjuntos A, B, tal que A⊆B e A-B≠Ø. Por A-B≠Ø deduzimos que", selecione a alternativa que representa corretamente a continuação da demonstração.		
	Marcar apenas uma oval.		
	" para todo $k \in U$, $k \in A$ -B. Logo, pela definição de diferença de conjunto, podemos concluir que $k \notin A$ e $k \in B$ ".		
	" existe $k \in U$, tal que $k \in A$ -B. Logo, pela definição de diferença de conjunto, podemos concluir que $k \notin A$ e $k \in B$.".		
	" para todo $k \in U$, $k \in A$ -B. Logo, pela definição de diferença de conjunto, podemos concluir que $k \in A$ e $k \notin B$.".		
	" existe $k \in U$, tal que $k \in A$ -B. Logo, pela definição de diferença de conjunto, podemos concluir que $k \in A$ e $k \notin B$.".		
	" existe $k \in U$, tal que $k \in A$ e $k \notin B$.".		

Google Formulários