* Indica uma pergunta obrigatória

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 direta e por casos*.

3. Matrícula *				
 3. Matrícula * 4. 1. Qual das alternativas a seguir representa corretamente a definição de * 1 po diferença de conjuntos? Marcar apenas uma oval. Para todo conjunto X, Y, w ∈ X - Y ↔ ∀w ∈ U, w ∈ X e w ∉ Y Para todo conjunto X, Y, w ∈ X - Y ↔ ∀w ∈ U, w ∈ X → w ∈ Y Para todo conjunto X, Y, w ∈ X - Y ↔ ∀w ∈ U, w ∈ X ou w ∈ Y Para todo conjunto X, Y, w ∈ X - Y ↔ ∀w ∈ U, w ∉ X e w ∈ Y 	1.	E-mail *		
 4. 1. Qual das alternativas a seguir representa corretamente a definição de * 1 po diferença de conjuntos? Marcar apenas uma oval. Para todo conjunto X, Y, w ∈ X - Y ↔ ∀w ∈ U, w ∈ X e w ∉ Y Para todo conjunto X, Y, w ∈ X - Y ↔ ∀w ∈ U, w ∈ X → w ∈ Y Para todo conjunto X, Y, w ∈ X - Y ↔ ∀w ∈ U, w ∈ X ou w ∈ Y Para todo conjunto X, Y, w ∈ X - Y ↔ ∀w ∈ U, w ∉ X e w ∈ Y 	2.	Nome *		1 ponto
diferença de conjuntos? Marcar apenas uma oval. Para todo conjunto X, Y, $w \in X - Y \leftrightarrow \forall w \in U$, $w \in X \in w \notin Y$ Para todo conjunto X, Y, $w \in X - Y \leftrightarrow \forall w \in U$, $w \in X \rightarrow w \in Y$ Para todo conjunto X, Y, $w \in X - Y \leftrightarrow \forall w \in U$, $w \in X \circ u \Leftrightarrow Y$ Para todo conjunto X, Y, $w \in X - Y \leftrightarrow \forall w \in U$, $w \notin X \circ u \Leftrightarrow Y$	3.	Matrícula *		1 ponto
Para todo conjunto X, Y, $w \in X - Y \leftrightarrow \forall w \in U$, $w \in X \rightarrow w \in Y$ Para todo conjunto X, Y, $w \in X - Y \leftrightarrow \forall w \in U$, $w \in X$ ou $w \in Y$ Para todo conjunto X, Y, $w \in X - Y \leftrightarrow \forall w \in U$, $w \notin X \in W \in Y$	4.	diferença de conjuntos?	a corretamente a definição de	* 1 ponto
		Para todo conjunto X, Y, $w \in X - Y \leftrightarrow \forall w$ Para todo conjunto X, Y, $w \in X - Y \leftrightarrow \forall w$ Para todo conjunto X, Y, $w \in X - Y \leftrightarrow \forall w$ Para todo conjunto X, Y, $w \in X - Y \leftrightarrow \forall w$	\in U, $w \in X \rightarrow w \in Y$ \in U, $w \in X$ ou $w \in Y$ \in U, $w \notin X$ e $w \in Y$	

5.	2. Tendo como base o enunciado a seguir, "Demonstre, por demonstração direta e por casos, que para todo conjunto X , Y , Z , $X - (Y \cap Z) = (X - Y) \cup (X - Z)$ ", quais afirmações são verdadeiras sobre a demonstração desse enunciado?	* 1 ponto			
	I. Quando o objetivo parcial for demonstrar que A $-$ (B \cap C) \subseteq (A $-$ B) \cup (A $-$ C) os casos serão que $k \notin B$ ou $k \notin C$. II. Quando o objetivo parcial for demonstrar que A $-$ (B \cap C) \subseteq (A $-$ B) \cup (A $-$ C) os casos serão que ($k \in A$ e $k \notin B$) ou ($k \in A$ e $k \notin C$). III. Quando o objetivo parcial for demonstrar que (A $-$ B) \cup (A $-$ C) \subseteq A $-$ (B \cap C) os casos serão que $l \notin B$ ou $l \notin C$. IV. Quando o objetivo parcial for demonstrar que (A $-$ B) \cup (A $-$ C) \subseteq A $-$ (B \cap C) os casos serão que ($l \in A$ e $l \notin B$) ou ($l \in A$ e $l \notin C$). V. Quando o objetivo parcial for demonstrar que (A $-$ B) \cup (A $-$ C) \subseteq A $-$ (B \cap C) os casos serão que $l \in A$ ou $l \notin B$ ou $l \notin C$. VI. Quando o objetivo parcial for demonstrar que (A $-$ B) \cup (A $-$ C) \subseteq A $-$ (B \cap C) os casos serão que $l \in A$ ou $l \notin B$ ou $l \notin C$.				
	Marcar apenas uma oval.				
	I - IV II - III I - V II - VI I - VI				
6.	3. Considerando que durante uma demonstração obtemos o seguinte: "Seja $k \in U$ um elemento particular e arbitrário, tal que $k \in A \cup (B-A)$." Quais os possíveis casos existentes nessa demonstração?	* 1 ponto			
	Marcar apenas uma oval.				
	Caso $k \in A$ e B ou caso $k \notin A$.				
	Caso $k \in A$ ou caso $k \notin A$.				
	Caso $k \in A$ ou caso $k \in B$ ou caso $k \in (B - A)$.				
	Caso $k \in A$ ou caso $k \in B$.				
	Caso $k \in A$ ou caso $k \in (B - A)$.				

7.

8.

4. Tendo como base o enunciado a seguir: "Demonstre, por	* 1 ponto
demonstração direta e por casos, que para todo conjunto X, Y, se X ⊆ Y	
então X∪Y ⊆ Y", selecione a alternativa que representa corretamente o	
início da demonstração.	
Marcar apenas uma oval.	
Seja k ∈ U um elemento particular e arbitrário, tal que k ∈ A∪B. Logo, pela	
definição de união de conjuntos, podemos concluir que $k \in A$ ou $k \in B$.".	
"Sejam A, B dois conjuntos particulares e arbitrários, tal que A \subseteq B. Seja k elemento particular e arbitrário, tal que k \in A \cup B. Logo, pela definição de união conjuntos, podemos concluir que k \in A e k \in B.".	
"Sejam A, B dois conjuntos particulares e arbitrários, tal que A \subseteq B. Seja k elemento particular e arbitrário, tal que k \in A \cup B. Logo, pela definição de união conjuntos, podemos concluir que k \in A ou k \in B. ".	
"Sejam A, B dois conjuntos particulares e arbitrários, tal que A∪B ⊆ B.".	
"Sejam A, B dois conjuntos particulares e arbitrários. Seja $k \in U$ um element particular e arbitrário, tal que $k \in A \cup B$. Logo, pela definição de união de conjunt podemos concluir que $k \in A$ ou $k \in B$.	
5. Considerando que durante uma demonstração obtemos o seguinte: " Seja k ∈ U um elemento particular e arbitrário, tal que k ∈ A∪(B∩C)." Quais os possíveis casos existentes nessa demonstração?	* 1 ponto
Marcar apenas uma oval.	
Caso $k \in A$ ou caso $k \in (B \cap C)$.	
Caso $k \in A$ e B ou caso $k \in A$ e C.	
Caso $k \in A$ ou caso $k \in C$.	
Caso $k \in A$ ou caso $k \in B$ ou caso $k \in C$.	
Caso $k \in A$ ou caso $k \in B$.	

Este conteúdo não foi criado nem aprovado pelo Google.

Google Formulários