

Quiz sobre Conjuntos - Parte 02

Total de pontos 7/7 ?

Digite seu texto aqui.

Endereço de e-mail *

marlongduarte@alu.ufc.br

Nome *

MARLON GONÇALVES DUARTE

Perguntas





1/1

Se $A = \{2, 5, 7\}$, então o conjunto das partes de A , $\mathcal{P}(A)$, é o conjunto:

$$\mathcal{P}(A) = \{\emptyset, \{2\}, \{5\}, \{7\}, \{2, 5\}, \{2, 7\}, \{2, 5, 7\}\}$$

☐ a)

$$\mathcal{P}(A) = \{\emptyset, \{2\}, \{5\}, \{7\}, \{2, 5\}, \{2, 7\}, \{5, 7\}, \{2, 5, 7\}\}$$

☒ b)

$$\mathcal{P}(A) = \{\{2\}, \{5\}, \{7\}, \{2, 5\}, \{2, 7\}, \{5, 7\}, \{2, 5, 7\}\}$$

☐ c)

$$\mathcal{P}(A) = \{\emptyset, \{2\}, \{5\}, \{7\}, \{2, 5\}, \{2, 7\}, \{5, 7\}\}$$

☐ d)

Feedback

O conjunto das partes de A é um conjunto formado por todos os subconjuntos de A , logo:
 $\mathcal{P}(A) = \{\text{vazio}, \{2\}, \{5\}, \{7\}, \{2, 5\}, \{2, 7\}, \{5, 7\}, A\}$.



✓ Determine se a afirmação abaixo é verdadeira (V) ou falsa (F):

1/1

Se $A = \{0, 1, 2, 3, 4, 5, 7\}$ e $B = \{0, 2, 5\}$, então $\mathbb{C}_A^B = \{1, 3, 4\}$.

☐ V

☒ F



Feedback

O complementar de B em relação a A é o conjunto $A - B$. Como $A - B = \{1, 3, 4, 7\}$, então a alternativa é falsa.



2/2

Dados os conjuntos $A = \{1, 2, 3\}$, $B = \{3, 4\}$ e $C = \{1, 2, 4\}$. Determine o conjunto X tal que $X \cup B = A \cup C$ e $X \cap B = \emptyset$.

☐ $X = \{1, 2, 3\}$

☐ $X = C$

☐ $X = B$

☒ $X = \{1, 2\}$



Feedback

Como $X \cup B = A \cup C = \{1, 2, 3, 4\}$ e X interseção B é vazio, então os elementos 3 e 4 não pertencem a X . Logo, $X = \{1, 2\}$.





2/2

Dados os conjuntos $A = \{1, 2, 3, 4, 5\}$, $B = \{1, 2, 4, 6, 8\}$ e $C = \{2, 4, 5, 7\}$, obter um conjunto X tal que $X \subset A$ e $A - X = B \cap C$.

- ☐ $X = \{1, 2, 4\}$
- ☐ $X = \{2, 4, 5\}$
- ☐ $X = \{2, 4\}$
- ☒ $X = \{1, 3, 5\}$

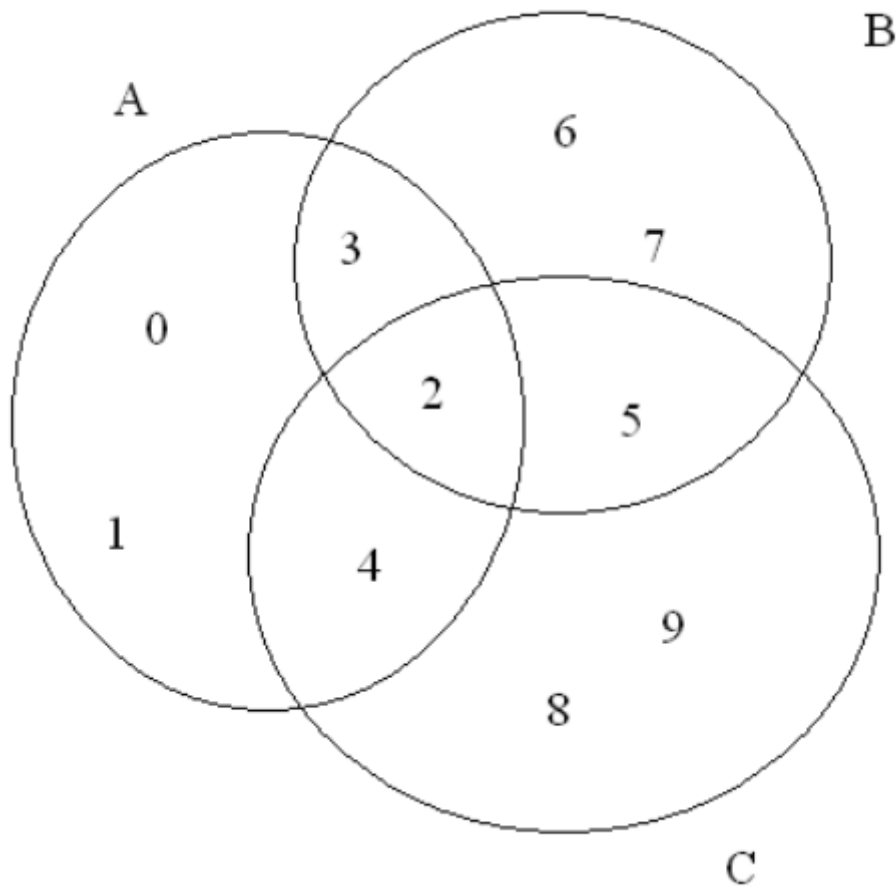


Feedback

$A - X = B \cap C = \{2, 4\}$, ou seja, os elementos 2 e 4 pertencem a A , mas não pertencem a X . Como X está contido em A , $X = \{1, 3, 5\}$.



✓ Considerando o diagrama abaixo, o conjunto $(A \cap B) \cup (B \cap C)$ é dado por: 1/1



- ☐ $(A \cap B) \cup (B \cap C) = \{2,3\}$
- ☐ $(A \cap B) \cup (B \cap C) = \{2,5\}$
- ☐ $(A \cap B) \cup (B \cap C) = \{2,3,4\}$
- ☒ $(A \cap B) \cup (B \cap C) = \{2,3,5\}$



Feedback

$(A \cap B) = \{3,2\}$ e $(B \cap C) = \{2,5\}$. Logo, $(A \cap B) \cup (B \cap C) = \{2,3,5\}$.



Este formulário foi criado em Universidade Federal do Ceará - Campus de Crateús.

Google Formulários

