

Quiz sobre Conjuntos - Parte 03

Total de pontos 8/10 ?

Endereço de e-mail *

marlongduarte@alu.ufc.br

Nome *

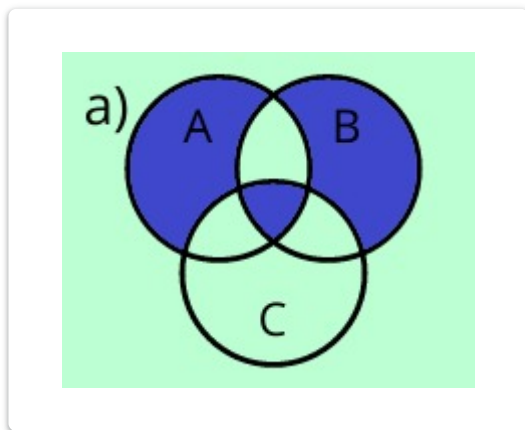
MARLON GONÇALVES DUARTE

Perguntas

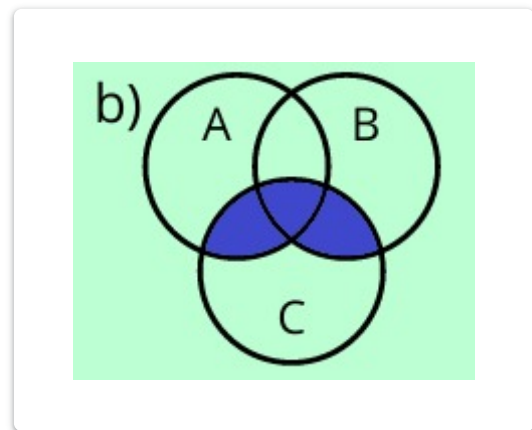


✓ Dados os conjuntos A, B e C, qual imagem representa $A \cup (B \cap C)$?

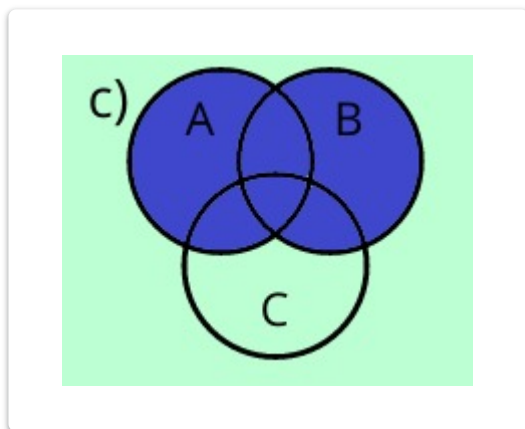
2/2



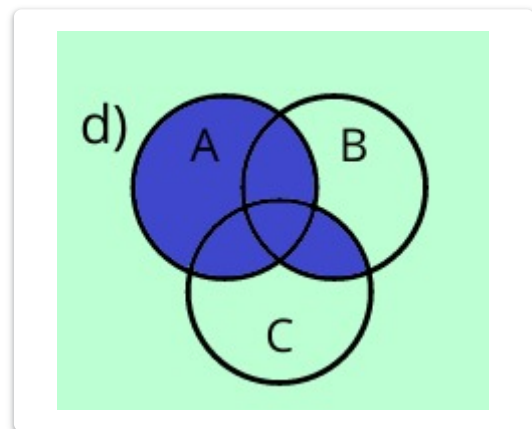
☐ Opção 1



☐ Opção 2



☐ Opção 3



☒ Opção 4



Feedback

Primeiro faça a interseção entre B e C e depois una o resultado com o conjunto A.



✓ Se $A =]-2, 3]$ e $B = [0, 5]$, então os números inteiros que estão em $B - A$ são: 2/2

- ☐ -1 e 0
- ☐ 1 e 0
- ☐ 3, 4 e 5
- ☒ 4 e 5



Feedback

Os inteiros que estão em A são: -1, 0, 1, 2, 3; os inteiros que estão em B são: 0, 1, 2, 3, 4, 5. O conjunto diferença $B - A$ é formado pelos elementos que pertencem a B , mas não pertencem a A . Logo, esses elementos são 4 e 5.



0/2

Se $A = [0, 5[$ e $B =]1, 3[$, então C_A^B é:

- ☐ $[0, 1] \cup]3, 5[$
- ☐ $[0, 1[\cup]3, 5[$
- ☒ $[0, 1] \cup [3, 5[$
- ☐ $[0, 1] \cup]3, 5]$



Resposta correta

- ☒ $[0, 1] \cup]3, 5[$



Feedback

Observe que o conjunto em questão é obtido através do conjunto diferença $A - B$, ou seja, esse conjunto é formado por todos os elementos que pertencem ao conjunto A , mas não pertencem ao conjunto B .



2/2

Sejam os conjuntos $A = \{x \in \mathbb{R} | 0 \leq x \leq 3\}$ e $B = \{x \in \mathbb{R} | 1 \leq x \leq 4\}$. Então o conjuntos $A \cap B$ é dado por:

$$A \cap B = \{x \in \mathbb{R} | 1 \leq x \leq 3\}$$

☒ Opção 1

$$A \cap B = \{x \in \mathbb{R} | 0 \leq x \leq 3\}$$

☐ Opção 2

$$A \cap B = \{x \in \mathbb{R} | 0 \leq x \leq 4\}$$

☐ Opção 3

$$A \cap B = \{x \in \mathbb{R} | 0 \leq x < 2\}$$

☐ Opção 4**Feedback**

$A \cap B$ é um conjunto formado pelos elementos que pertencem a A e a B .



✓ Qual das proposição abaixo é verdadeira?

2/2

- ☐ Todo número inteiro é racional e todo número real é um número inteiro.
- ☐ A intersecção do conjunto dos números racionais com o conjunto dos números irracionais tem 1 elemento.
- ☒ O número 0,33333... é um número racional. ✓
- ☐ A divisão de dois números inteiros é sempre um número inteiro.

Feedback

a) Falsa. Todo número inteiro é racional, pois pode ser escrito na forma de fração. Por exemplo, o número 2, que é inteiro pode ser escrito, na forma de fração, como $2/1$. Contudo, nem todo número real é inteiro, por exemplo $1/2$ não é um número inteiro.

b) Falsa. A interseção é um conjunto vazio.

c) Verdadeira. O número 0,33333... é um dízima periódica, pois o algarismo 3 se repete infinitamente. Esse número pode ser escrito na forma de fração como $1/3$, portanto é um número racional.

d) Falsa. Por exemplo, 1 dividido por 3 é igual a 0,333..., que é uma dízima periódica, logo não é um número inteiro.

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

Google Formulários

