

# Quizz sobre Conjuntos – Parte 01

Total de pontos 6/6 ?

Digite seu texto aqui.

Nome \*

MARLON GONÇALVES DUARTE

## Perguntas

✓ Os conjuntos  $\{a, a, b, b, b\}$  e  $\{a, b\}$  são iguais.

1/1

☒ VERDADEIRO



☐ FALSO

### Feedback

A repetição de um elemento na descrição de um conjunto é algo desnecessário. Lembre-se que  $A=B$  se, e somente se, para todo elemento  $x$  em  $A$ ,  $x$  também é elemento em  $B$  e vice-versa. Logo, a alternativa é VERDADEIRA.



✓ Dado o conjunto  $A = \{x \in \mathbb{Z} \mid x \text{ é ímpar}\}$ . Qual das alternativas abaixo é falsa (F)?

2/2

$$1 \in A$$

☐ a)

$$(\exists x \in A)(x \text{ é primo})$$

☐ b)

$$A \not\subseteq \mathbb{Z}$$

☒ c)

A é um conjunto infinito

☐ d)

#### Feedback

Um conjunto  $A$  é subconjunto de um conjunto  $B$  se, e somente se, todo elemento de  $A$  também pertence a  $B$ . Observe que todos os elementos de  $A$  também pertencem a  $\mathbb{Z}$  (conjunto dos números inteiros).



✓ Qual dos conjuntos abaixo é um conjunto vazio?

1/1

- ☐  $A = \{x \in \mathbb{N} \mid x \text{ é divisor de } 3\}$
- ☒  $B = \{x \in \mathbb{Z} \mid x \text{ é ímpar e múltiplo de } 2\}$
- ☐  $D = \{x \in \mathbb{R} \mid 2x + 1 = 4\}$
- ☐  $C = \{x \in \mathbb{Z} \mid 0 \leq x \leq 100\}$



#### Feedback

Um conjunto é dito vazio se ele não possui elemento algum. Observe que o conjunto  $B$  satisfaz este critério, pois se um número é múltiplo de 2 ele é par e não ímpar.

✓ Dados os conjuntos  $A = \{1, 2\}$  e  $B = \{1, 3, 4\}$ , temos que:

1/1

$$A \not\subseteq B$$

- ☒ VERDADEIRO
- ☐ FALSO



#### Feedback

Note que nenhum elemento de  $A$  está contido em  $B$  e a definição de subconjunto é como segue: um conjunto  $A$  é subconjunto de um conjunto  $B$  se, e somente se, todo elemento de  $A$  também pertence a  $B$ .



✓ Qual dos conjuntos abaixo é um conjunto unitário?

1/1

$$A = \{x \in \mathbb{Z} \mid 0 \cdot x = 1\}$$

☐ a)

$$B = \{x \in \mathbb{N} \mid x \text{ é par e primo}\}$$

☒ b)

$$C = \{x \in \mathbb{Z} \mid x^2 = 3\}$$

☐ c)

$$D = \{x \in \mathbb{N} \mid x \text{ é par}\}$$

☐ d)

#### Feedback

Um conjunto é dito unitário se ele possui apenas um único elemento. Note que o único natural par e primo é o 2.



