

Avaliação de Análise Combinatória

aluno.glauco.starling@doctum.edu.br [Alternar conta](#)



Rascunho salvo.

Seu e-mail será registrado quando você enviar este formulário.

***Obrigatório**

Nome completo *

Glauco Pereira Starling

Marque a opção que apresenta uma definição rápida e correta para linguagens formais *

2 pontos

- ☐ Aquelas que são estruturadas nas formas físicas
- ☐ Aquelas que possuem formas semelhantes
- ☐ Aquelas que possuem formas iguais
- ☒ Linguagens estruturadas em frases
- ☐ Linguagens que são formadas por artigos definidos



Conjunto potência de A ou conjunto das partes de A, notado por $P(A)$, é o conjunto de todos os subconjuntos de um conjunto A (isto é, os subconjuntos de A são elementos de $P(A)$). Se A possui n elementos, então $P(A)$ possui 2^n elementos, pois esse é o número de subconjuntos de A. Se $B = \{0,1,2\}$, escreva o conjunto $P(B)$ *

3 pontos

- ☐ $P(B) = \{ \{0\}, \{1\}, \{2\}, \{0,1\}, \{0,2\}, \{1,2\} \}$
- ☐ $P(B) = \{ \{0\}, \{1\}, \{2\}, \{0,1\}, \{0,2\}, \{1,2\}, \{0,1,2\} \}$
- ☒ $P(B) = \{ \{ \}, \{0\}, \{1\}, \{2\}, \{0,1\}, \{0,2\}, \{1,2\}, \{0,1,2\} \}$
- ☐ $P(B) = \{ \{ \}, \{1\}, \{2\}, \{0,1\}, \{0,2\}, \{1,2\}, \{0,1,2\} \}$
- ☐ $P(B) = \{ \{ \}, \{0\}, \{2\}, \{0,1\}, \{0,2\}, \{1,2\}, \{0,1,2\} \}$

Marque a definição correta de CONJUNTO *

1 ponto

- ☐ Coleção de números apenas
- ☐ Conjunto é aquilo que se forma com todos, juntos!
- ☐ Coleção de letras apenas
- ☒ Coleção de símbolos
- ☐ Somente se aplica com símbolos alfabéticos

Marque a opção que possui o significado correto para SÍMBOLOS *

2 pontos

- ☐ Modo de representar apenas as letras do alfabeto
- ☒ Representação gráfica única e indivisível
- ☐ Nome dado ao modo de estabelecer referência ao dados



- ☐ Nome dado ao modo de estabelecer referência de dados
- ☐ Nome dado para garantir que o conjunto tenha algo dentro
- ☐ Representação de coisas de informática

Considere o Conjunto $A = \{ 0,1,2,3,4,5,6 \dots \}$ Marque a opção correta *

1 ponto

- ☐ O conjunto A é finito
- ☐ O conjunto A é formado apenas pelos elementos menores que 7
- ☐ O conjunto A é formado pelo conjunto dos número pares
- ☒ O conjunto A é infinito
- ☐ O conjunto A é vazio

Considere o conjunto a seguir: $Y = \{ 1, 12, 2, 3, 4, 45 \}$ Marque a opção incorreta *

1 ponto

- ☐ 12 pertence ao conjunto Y
- ☐ 1 pertence ao conjunto Y
- ☐ 3 pertence ao conjunto Y
- ☐ 45 pertence ao conjunto y
- ☒ 5 pertence ao conjunto Y

Considere o conjunto $T = \{ 1,2,3,4,5,\{6,7,8\}, 16 \}$ Marque a opção incorreta *

1 ponto

- ☒ 6 pertence ao conjunto T
- ☐ 1 pertence ao conjunto T
- ☐ 5 pertence ao conjunto T
- ☐ 4 pertence ao conjunto T



☐ 16 pertence ao conjunto T

Considere o conjunto $X = \{0,1,2,3,4,5,6,\dots\}$ marque a opção correta *

1 ponto

☒ X é um conjunto infinito

☐ X é um conjunto finito

Quando pode-se dizer que dois conjuntos são iguais? *

2 pontos

Dois conjuntos são iguais quando eles possuem exatamente os mesmos elementos.

O que é a interseção de dois conjuntos? *

1 ponto

☐ Como sendo a coleção de alguns dos elementos comuns aos dois conjuntos

☐ Como sendo a coleção de nenhum dos elementos comuns aos dois conjuntos

☐ Como sendo a coleção de todos os elementos comuns nenhum conjunto

☒ Como sendo a coleção de todos os elementos comuns aos dois conjuntos

Marque a opção que contém o conjunto de forma explícita de acordo a propriedade: $A = \{x \mid x = 2k, k \in \mathbb{N}\}$ $K = \{0,1,2,3,4,\dots\}$ $A = \{0, 2, 4, 6, 8, \dots\}$ *

2 pontos

☐ $K = \{0,1,2,3,4\}$ e $A = \{0, 2, 4, 6, 8\}$

☐ $K = \{2,3,4,6, 8,\dots\}$ $A = \{0, 2, 4, 6, 8, \dots\}$

☒ $K = \{0,1,2,3,4,\dots\}$ e $A = \{0, 2, 4, 6, 8, \dots\}$

☐ $K = \{0,1,2,3,4,\dots\}$ e $A = \{0,1, 2, 3, 4, 5, \dots\}$

☐ $K = \{1,2,3,4,\dots\}$ e $A = \{0, 2, 4, 6, 8, \dots\}$



Marque a opção que mostra por indução, a validade da seguinte fórmula 1 ponto
usando apenas o 1º passo indutivo: $P(n): 1 + 2 + 3 + \dots + n = (n(n+1))/2$ *

- ☐ Verdadeira
- ☐ Falsa

Conjunto potência de A ou conjunto das partes de A, notado por $P(A)$, é o 2 pontos
conjunto de todos os subconjuntos de um conjunto A (isto é, os
subconjuntos de A são elementos de $P(A)$). Se A possui n elementos,
então $P(A)$ possui 2^n elementos, pois esse é o número de subconjuntos
de A. Se $A = \{1, 2\}$, escreva o conjunto $P(A)$: *

- ☐ $P(A) = \{\{0\}, \{1\}, \{2\}, \{1, 2\}\}$
- ☒ $P(A) = \{\{\}, \{1\}, \{2\}, \{1, 2\}\}$
- ☐ $P(A) = \{\{0\}, \{22\}, \{2\}, \{1, 2\}\}$
- ☐ $P(A) = \{\{1\}, \{2\}, \{1, 2\}\}$
- ☐ $P(A) = \{\{\}, \{1\}, \{1, 2\}\}$

Enviar

Limpar formulário

Nunca envie senhas pelo Formulários Google.

Este formulário foi criado em Instituto Doctum de Educação e Tecnologia. [Denunciar abuso](#)

Google Formulários

