

[Relações e Equivalências - #9]

Total de pontos 7/10 ?

As questões abaixo foram formuladas a partir dos vídeos:

- [Pré-aula #7 Relações e Equivalências]
- [Aula do Dia 17.12.2020 - Relações e Equivalências - Parte II]
- [Aula do Dia 13.05.2021 - Relações e Equivalências - Parte II]
- [Aula do Dia 07.10.2021 - Relações e Equivalências - Parte II]

Você terá 20 minutos para terminar de responder. Ao final desse tempo o envio das respostas não será possível.

ExtendedForms Id (skip this field)

DO NOT EDIT this field or your score will not recorded.

.....

Nome: *

Yago Elias Alves Silva



✗ São propriedades da relação de equivalência módulo n (a é equivalente a b módulo n). *0/1

☒ $n \mid (a - b)$



☐ $(a - b) \mid n$

☐ $a - b = Kn$

☐ $a = Kn + b$

☐ $a \mid (n - b)$

☐ $b \mid (a - n)$

Resposta correta

☒ $n \mid (a - b)$

☒ $a - b = Kn$

☒ $a = Kn + b$

✗ O conceito de relações é utilizado em outros campos da Matemática como por exemplo, na Lógica Matemática e na Teoria de Conjuntos. Respectivamente, quais as relações estudadas na Teoria de Conjuntos e na Lógica Matemática? *0/1

☒ igualdade e equivalência



☐ equivalência e igualdade

☒ implicação e equivalência



☐ continência e implicação

☐ continência e igualdade



Resposta correta

- ☒ igualdade e equivalência
- ☒ continência e implicação

✓ Seja a relação R de A em B , definida pelos pares (a,b) . Nesse caso, o conjunto A e o conjunto B são, definidos, respectivamente como: *1/1

- ☐ A : domínio ou conjunto de chegada
- ☐ B : codomínio ou conjunto de partida
- ☒ A : origem ou conjunto de partida ✓
- ☐ A : destino ou conjunto de chegada
- ☒ B : contradomínio ou conjunto de chegada ✓

✓ Podemos afirmar quanto às relações: * 1/1

- ☐ Uma relação é mais específica que uma função.
- ☒ Relações são mais gerais que funções. ✓
- ☐ Funções são mais generalistas que relações.

✓ Uma relação é um subconjunto de um produto cartesiano. * 1/1

- ☒ Verdadeiro ✓
- ☐ Falso



✓ Uma relação simétrica possui a seguinte propriedade: *

1/1

- ☐ Se xRy e yRz então xRz
- ☐ Se xRx então yRy
- ☐ Se xRy então yRx e $x=y$
- ☒ Se xRy então yRx



✓ Para demonstrar que uma relação é uma relação de equivalência devemos demonstrar cada uma das suas propriedades.

*1/1

- ☒ Verdadeiro
- ☐ Falso



✓ Uma relação de equivalência satisfaz as seguintes propriedades: *

1/1

- ☐ Reflexividade, Assimetria e Transitividade
- ☐ Reflexividade, Antissimetria e Transitividade
- ☒ Reflexividade, Simetria e Transitividade



✓ Podemos definir as ligações de todas as páginas da web através de uma relação L . Seja W o conjunto de todas as páginas da web, a e b uma página qualquer, como podemos definir essa relação L ? *1/1

- ☐ $L = \{ (a,b) \text{ pertence a } W \mid a \text{ e } b \text{ são iguais} \}$
- ☒ $L = \{ (a,b) \text{ pertence a } W \times W \mid a \text{ tem um link para } b \}$ ✓
- ☐ $L = \{ (a,b) \text{ pertence a } W \mid a \text{ e } b \text{ tem um link para } b \}$
- ☐ $L = \{ (a,b) \text{ pertence a } W \times W \mid a \text{ e } b \text{ não tem um link para } b \}$

✗ Uma relação de equivalência expressa igualdade entre dois conjuntos. * 0/1

- ☐ Verdadeiro
- ☒ Falso ✗

Resposta correta

- ☒ Verdadeiro

Este formulário foi criado em Univerisade Estadual Vale do Acaraú.

Google Formulários

