Questão ${f 1}$

Ainda não respondida

Vale 12,00 ponto(s).

Seja R uma relação definida num conjunto A.

Se, para todo $x,y\in A$, temos $(x\mathrel{R} y\wedge y\mathrel{R} x)\Rightarrow x=y$, dizemos que R é

Se, para todo $x,y,z\in A$, temos $(x\mathrel{R} y\wedge y\mathrel{R} z)\Rightarrow x\mathrel{R} z$, então dizemos que R é

Se, para todo $x \in A$, temos $x \mathrel{R} x$, então dizemos que R é

Se, para todo $x,y\in A$, temos $x\mathrel{R} y\Rightarrow y\mathrel{R} x$, então dizemos que R é

antissimétrica

transitiva

reflexiva

simétrica

Tempo restante 11:42:44

Ainda não respondida

Vale 10,00 ponto(s).

Dados os conjuntos $A=\{1;2;3\}$ e $B=\{1;3;5\}$, qual das operações está correta?

Escolha uma opção:

- $\bigcirc A \cup B = \emptyset$
- $\bigcirc A B = \{5\}$
- $\bigcirc A \cap B = \{1, 2, 3, 5\}$

Limpar minha escolha

Ainda não respondida

Vale 10,00 ponto(s).

Dado o conjunto $\{a,b,c,d\}$, quantas das relações a seguir são relações de equivalência.

 $R = \{(a,a), (b,b), (d,a), (d,b), (c,c)\}$

 $S = \{(a, a), (b, b), (c, c), (d, d)\}$ $T = \{(a, b), (b, c), (a, c), (c, c), (c, d), (d, a)\}$

 $U = \{(a, d), (a, a), (b, b), (c, c), (d, d), (d, a)\}$

Escolha uma opção:

- \bigcirc 1
- O 0
- O 3

Limpar minha escolha

Ainda não respondida

Vale 10,00 ponto(s).

Seja $R = \{(a,a),(b,b),(c,c),(d,d),(e,e),(a,b),(a,c),(a,d),(b,c)\}$ uma relação de ordem parcial sobre o conjunto $S = \{a,b,c,d,e\}$. Quantos elementos minimais tem o conjunto parcialmente ordenado (S,R)?

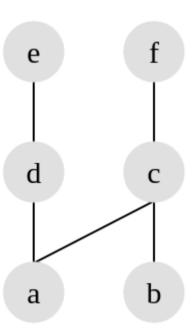
Escolha uma opção:

- 2
- \bigcirc 3
- \bigcirc \angle
- \bigcirc

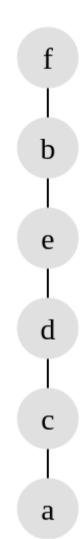
Limpar minha escolha

Ainda não respondida

Vale 8,00 ponto(s).



A ordenação topológica do conjunto parcialmente ordenado cujo diagrama de Hasse é mostrado acima pode gerar o conjunto totalmente ordenado cujo diagrama é mostrado abaixo.



Escolha uma opção:

 \bigcirc Verdadeiro



Ainda não respondida

Vale 15,00 ponto(s).

Simétrica

Indique quais as propriedades satisfeitas pela relação "x está relacionado a y quando y nasceu no mesmo dia ou em outro dia posterior ao nascimento de x" definida no conjunto de todos os seres humanos nascidos no dia de hoje.

Reflexiva Sim

Antirreflexiva Não

Transitiva Sim

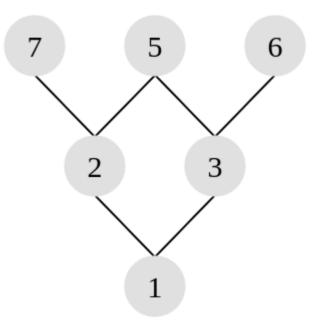
Antissimétrica Não

Sim

Ainda não respondida

Vale 10,00 ponto(s).

O diagrama de Hasse abaixo se refere à relação R sobre o conjunto {1,2,3,5,6,7}.



Indique quais das relações entre os elementos indicados a seguir podem ser deduzidas a partir do diagrama.

1 R 3 Sim

2 R 6 Não

5 R 2	Não
2 R 7	Sim
6 R 1	Não

Ainda não respondida

Vale 15,00 ponto(s).

Numa pesquisa entre estudantes de computação acerca de qual sistema operacional gostam, foram obtidas as seguintes informações:

- 32 gostam do Windows,
- 22 gostam do Windows e pelo menos mais um sistema diferente,
- 30 não gostam do Windows,
- 35 gostam do Mac,
- 22 gostam do Mac, mas não gostam do Linux,
- 11 gostam do Mac e do Linux,
- 13 gostam do Mac e do Windows.

Quantos estudantes responderam à pesquisa?

Resposta:

Ainda não respondida

Vale 10,00 ponto(s).

Se uma relação binária R não satisfaz uma certa propriedade, chama-se de **fecho de R** a relação mínima capaz de possuir a propriedade desejada. Para obter o fecho é necessário adicionar alguns pares ordenados à relação inicial.

Mas, se a relação R já satisfaz a propriedade em questão, então ela é seu próprio fecho.

No caso da relação $S = \{(a,b),(b,a)\}$ definida no conjunto $\{a,b,c\}$, quantos pares ordenados são necessários adicionar para obter seu *fecho simétrico*?

Escolha uma opção:

- \bigcirc 1
- \bigcirc 3
- ()
- \bigcirc 2

Limpar minha escolha

«

