

Relações

Atividade integradora para verificação

Nome:

1. Uma relação é binária quando

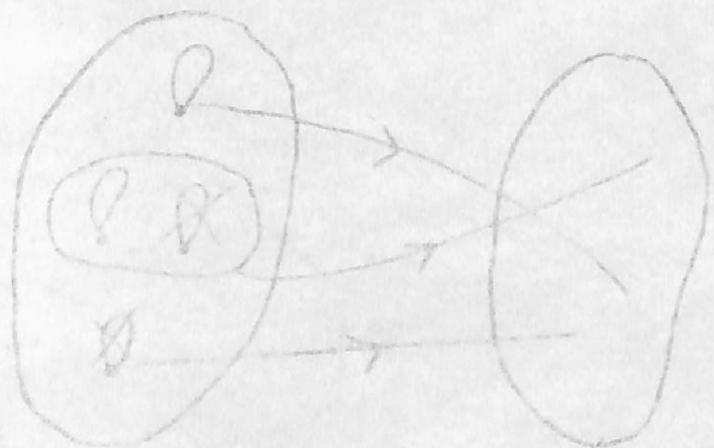
2. Se eu afirmo: — Uma relação R goza da propriedade de reflexiva que posso concluir com certeza?

Que ela possui conjuntos de partida e de chegada distintos.

... Que ela pode ser representada somente num esquema sagital.

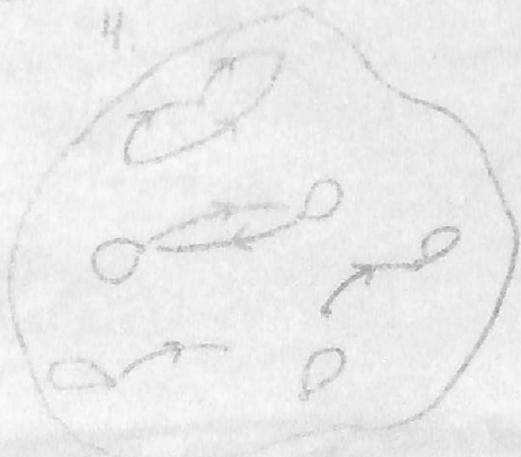
... Que o conjunto de chegada é um conjunto de conjuntos.
Que os conjuntos de partida e de chegada são coincidentes.

3. Põe os elementos nos conjuntos de chegada de acordo com a lei ... é situação sagital característica da propriedade ...



			x
x			
Ø	x	Ø	Ø

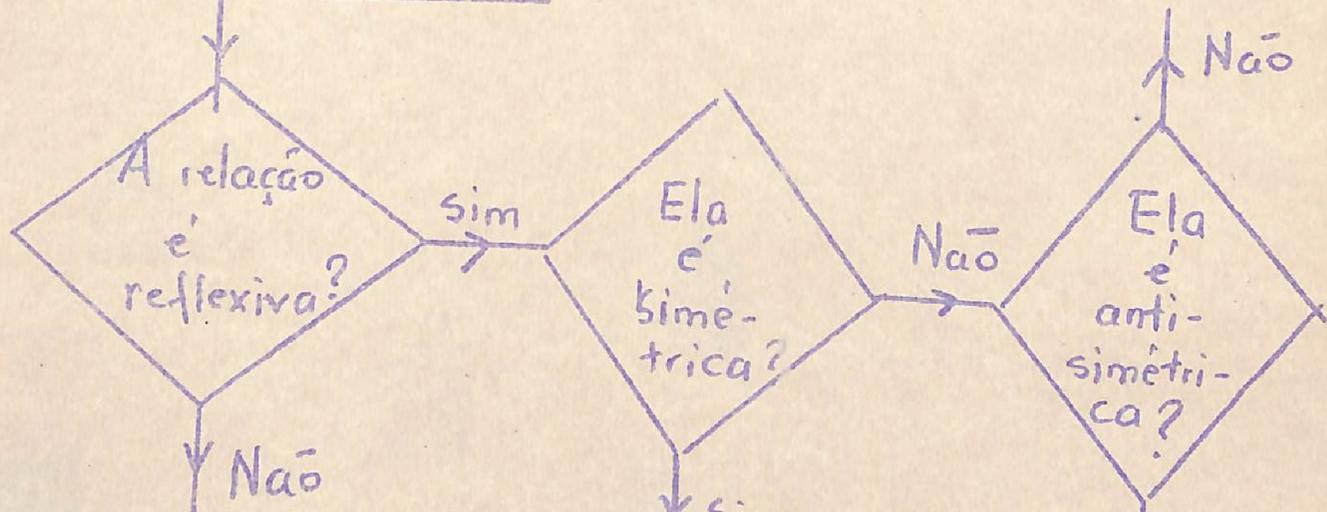
4.



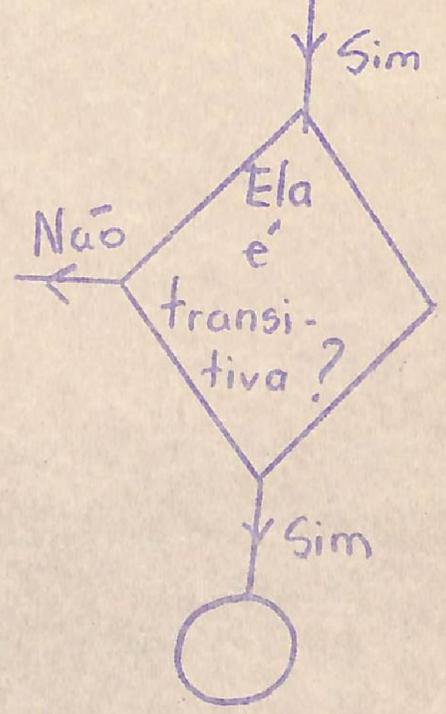
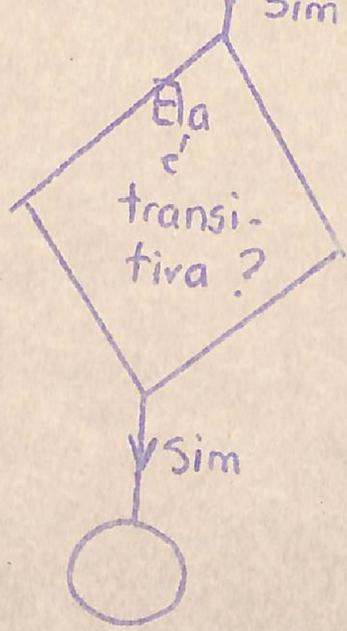
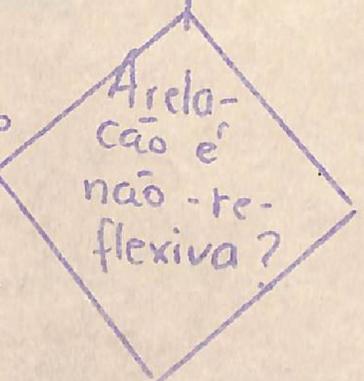
No conjunto ao lado há situações sagitais características da propriedade

(reflexiva, simétrica, transitiva)

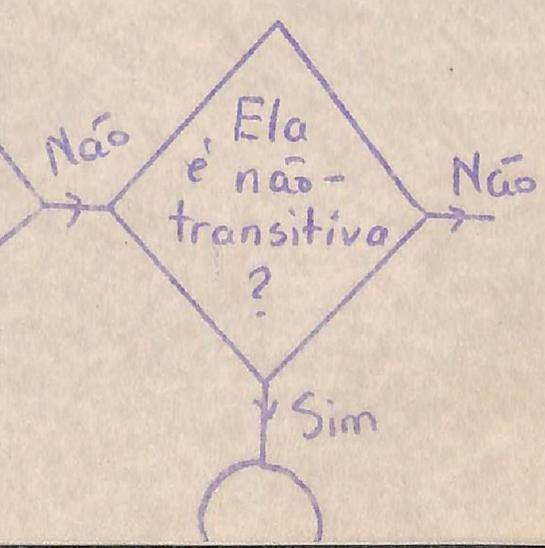
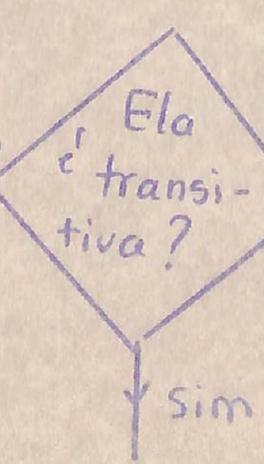
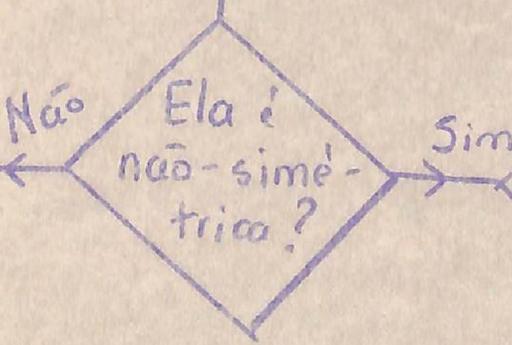
Considera a relação do número 5



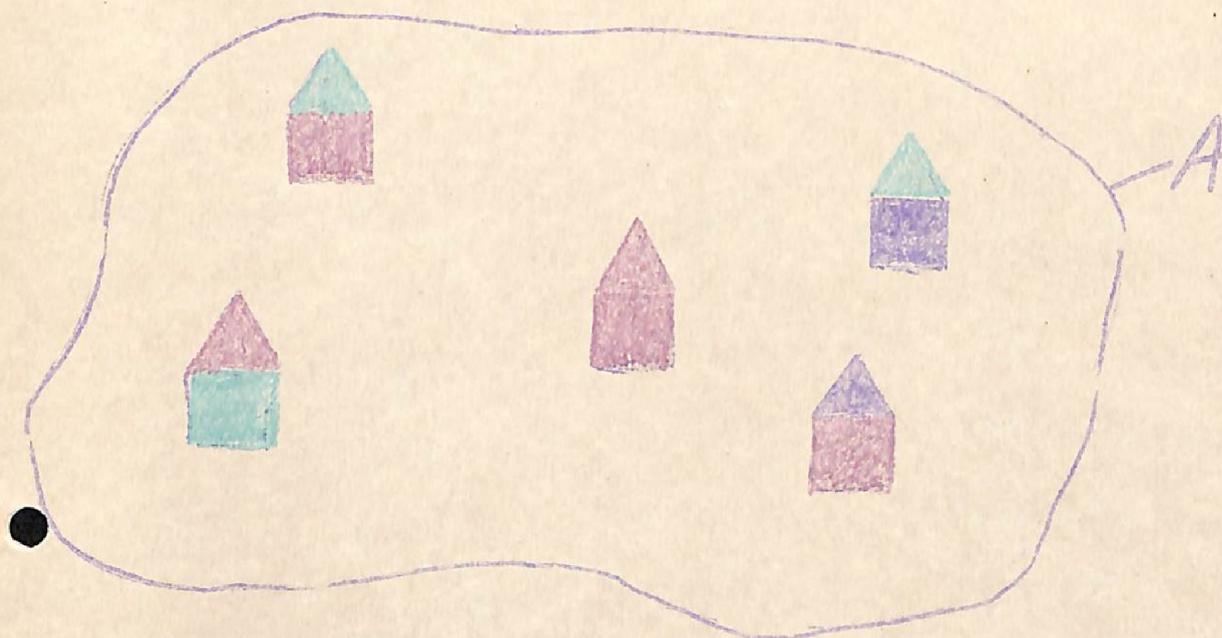
Ela é anti-reflexiva



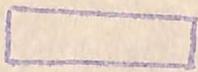
Ela é anti-simétrica.



- 5) Traça as flechas da relação de acordo com a lei:
... tem o telhado da cor da casa ...



- 6) Assinala o fim do caminho que se segue nesta diagramação de blocos, ao analisar as propriedades da relação acima. As convenções neste esquema são:

dentro de um  há uma frase imperativa.

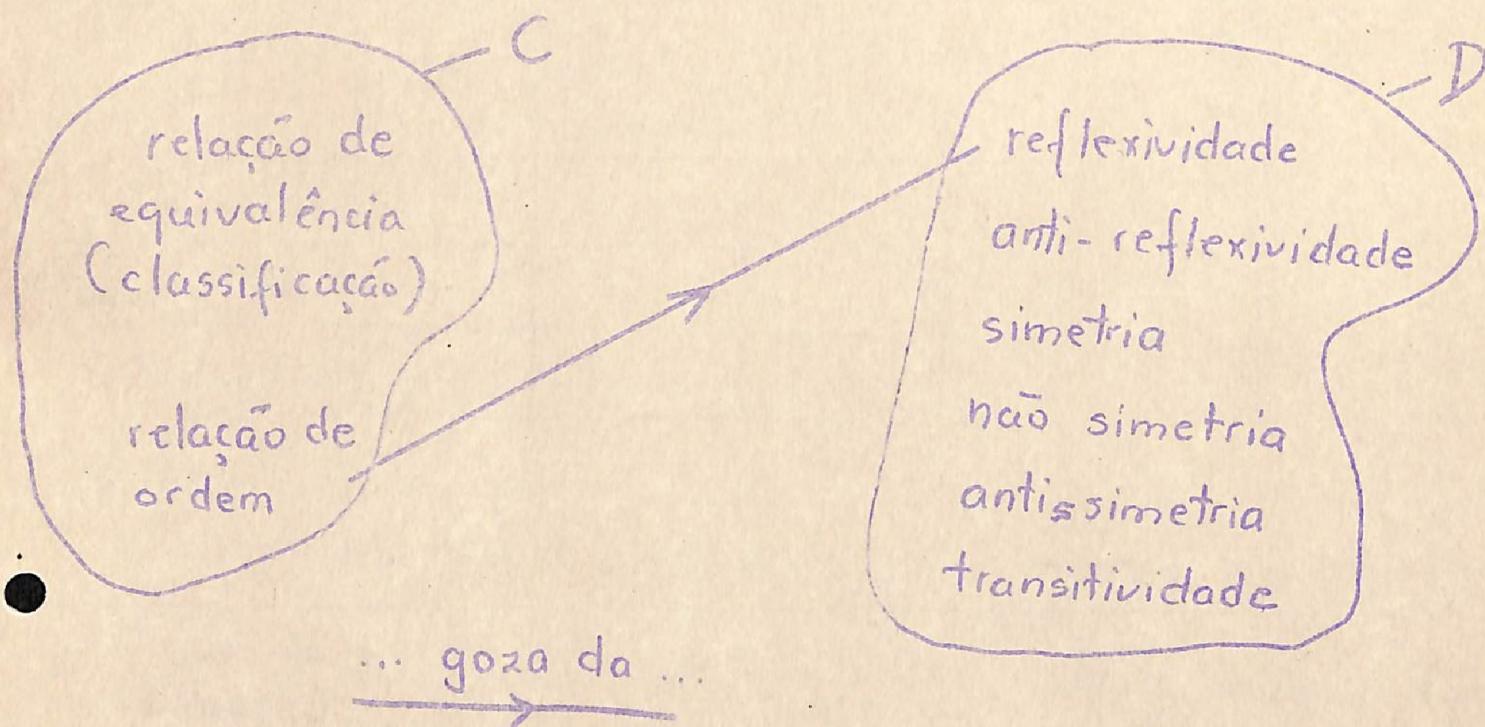
dentro de um  há uma pergunta.

dentro de um  há uma constatação.

 indica o final de um processo.

 indica o caminho.

7) Completa o esquema sagital da relação indicada abaixo:



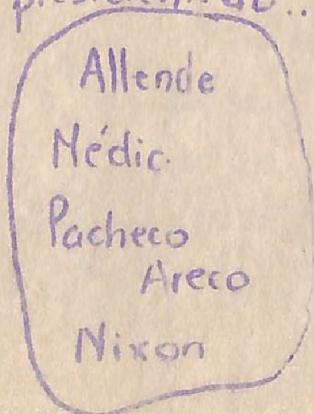
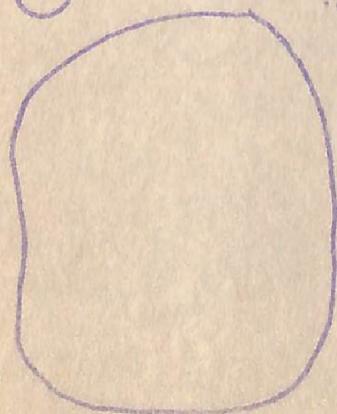
8) Asserção e razão:

a. Uma relação de equivalência goza da reflexividade porque as ordem gozam da antissimetria.

b. Há dois tipos de ordem porque há ordens anti-reflexivas.

c. Uma relação de equivalência determina uma classificação, porque as bijecções só admitem pontos múltiplos na partida.

9) ... é presidente do ...



Coloca elementos no conjunto chegada de modo que a relação seja uma injeção.

10) a) Completa o quadro cartesiano da relação cuja lei é:
... não admite no conjunto de chegada...

↗	pontos livres	pontos simples	pontos múltiplos
bijecção			
injecção			
sobrejecção			

b) Esta relação possui
..... no partida. (pontos livres, pts. simples, pts. múltiplos)

11

janeiro
maio
abril
fevereiro
julho
outubro

• inverno
• outono
• primavera
• verão

Esta relação é uma
.....
(bijecção, injecção, sobrejecção)

... é um mês de ...

12

pe
médico
parabéns

oxitona
proparoxitona
paroxitona

... é uma palavra...

Acrescento algo para que esta relação venha a ter ponto múltiplo na chegada.