

6- Numera a segunda coluna de acordo com a primeira, escolhendo sentenças que sejam verdadeiras para as seguintes peças finas dos blocos lógicos:

1. \square_{am}

() Ela é \sim amarela ou circular

2. $\triangle_{ver.}$

() Ela é vermelha e triangular

3. $\circ_{a=}$

() Se ela é amarela então é triangular.

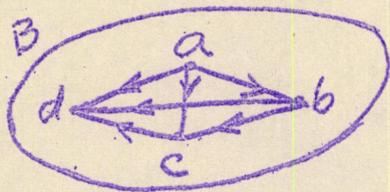
4. $\square_{am.}$

() Ela é \sim azul e quadrada

5. $\circ_{ver.}$

() Se ela é retangular então é amarela

7- Dado o esquema sagital da seguinte relação, escreve o conjunto dos pares ordenados que também serve para representar esta relação:



8- A relação "...tem o mesmo número de sílabas que..." definida no conjunto :

$M = \{ \text{Noé, Artur, Rossana, José, Laura, Helena} \}$ é uma relação de equivalência.

- Faça o diagrama, representando esta relação e representa também a partição por ela determinada no conjunto M ;

9- Sendo $A = \{ \text{Pelé, Rivelino, Testão, Jair, Everaldo, Félix} \}$ e sendo R a relação :

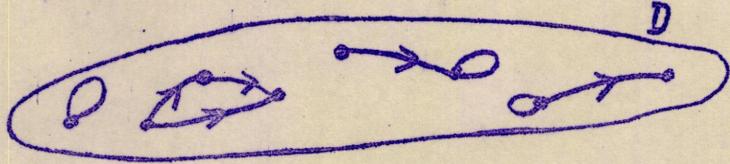
"...tem o mesmo número de letras que..." definida no conjunto A;

a) Representa no diagrama de Venn a relação R

b) Verifica as propriedades desta relação

10- No esquema ao lado há situações sagitais, características da propriedade:

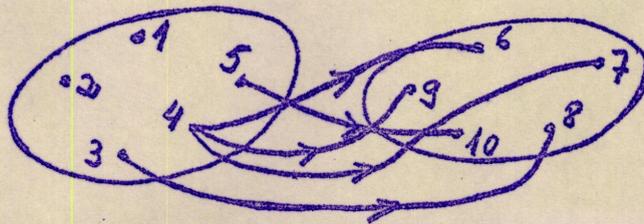
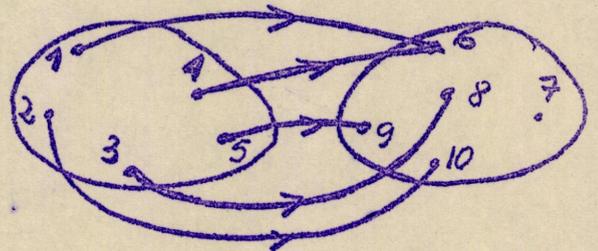
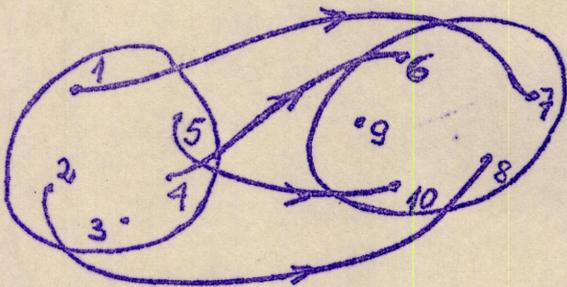
- reflexiva
- simétrica
- transitiva



11- A criança inicia-se, através de jogos na descoberta dos componentes dos futuros conceitos matemáticos, segundo Dienes. É de grande importância que o professor crie um ambiente rico em materiais para estas descobertas.

Cita o nome de três materiais que colocarias a disposição das crianças para jogos preliminares de relação de equivalência. Especifica quais os valores destes materiais:

12 - Seja $A = \{1, 2, 3, 4, 5\}$ e $B = \{6, 7, 8, 9, 10\}$ e as relações R_1, R_2, R_3 de A em B representadas nos seguintes diagramas:



a) Quais das relações acima são funções?

Classifica as funções que encontraste em bijetora, sobrejetora ou injetora.