

Instituto de Educação General. Flores da Cunha - Escola
Estadual de 1.º e 2.º Graus
Coordenação Pedagógica - Laboratório de Matemática
Curso de Atualização Sobre o Ensino da Matemática
Jardim de Infância

Relações - exercícios

1. Dados os conjuntos $M = \{\Delta, \square, \circ\}$ e $N = \{\square, \Delta\}$
faça o que se pede:

a) Escreva

$$M \times N =$$

$$N \times M =$$

b) Escreva o conjunto de pares ordenados da R_1 de
 M em N determinada pela lei "... é menor do que ...".

$$R_1 =$$

c) Qual a relação que existe entre R_1 e $M \times N$?

d) Estabelece a relação de M em N , cuja lei é:
"... tem a mesma cor que ...". Chame-a de R_2 .

$$R_2 =$$

e) Representa, graficamente, R_2 .

gráfico sagital

gráfico cartesiano

Tabela de dupla entrada

f) Completa:

Conjunto de partida da R_2 :

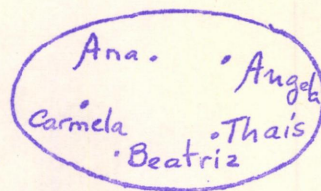
Conjunto de chegada da R_2 :

Lei da R_2 :

$D(R_2)$:

$Im(R_2)$:

2. Dado o conjunto
relação R de B em B , cuja
lei é "... tem menos letra que ..."



B , determina a

$R =$

Representa R em diagrama.

Completa:

Conjunto de partida da R :

Conjunto de chegada da R :

Lei da R :

$D(R)$:

$Im(R)$: