

Série II Relações Outros exemplos de relações num conjunto.

Ficha 10 págs. 15, 16

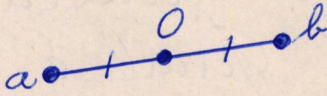
Eis outras relações num conjunto:

1. Em L , "... tem a mesma cor que..."
Qual é a relação recíproca?
Qual é a relação complementar?
2. Em L , "... difere por um e um só atributo de..."
[ver (I, 1)]. Quantas imagens tem um elemento?
Quanto antecedentes tem? Há elementos bo-
clés? Qual é a relação recíproca?
As mesmas questões substituindo "um e um
só" por "dois e dois somente," etc.
3. No conjunto dos seres humanos, vivos ou
não, "... é filho de..."
Quantas imagens tem um elemento dado?
Quanto antecedentes? Qual é a relação re-
cíproca?
4. Em N , "... é superior à..." (símbolo: $>$). Qual
é a relação complementar?
5. Em N , "... é superior ou igual a..." ou,
se a gente preferir: "... é não inferior a..."
(símbolo: \geq). Qual é a relação complemen-
tar?
6. Em N , "... é múltiplo de...". Vocês se ins-
pirando em (II, 9, 1), que podem dizer
do esquema cartesiano?
7. No conjunto de retas do espaço, "... tem a
mesma direção que...". Todos os elementos

são bouclés; convencionou-se que "ser paralela a" é sinônimo de "ter a mesma direção que"; por conseguinte, toda reta é paralela a ela mesma.

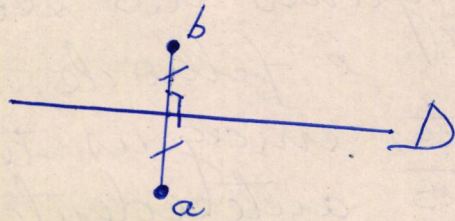
8. No conjunto de retas do plano, "... é perpendicular a ..."

9. No conjunto dos pontos do espaço, um ponto O sendo dado, "... é simétrico, ao redor de O , de ..."

Quais são as imagens de O ? 

10. No conjunto de pontos do plano, uma reta D sendo dada, "... é simétrica, ao redor de D , de ..."

Quais são as imagens de um ponto de D ?



Os parágrafos 11, 12, 13 concernem três relações no conjunto $\mathcal{P}(E)$ das partes de $E = \{a, b, c\}$ [ver (I, 6, 8)].

11. "... está incluído em ...". Qual é o símbolo? Quais são os antecedentes de E ? suas imagens? Mesmas perguntas para o conjunto vazio. Adem o esquema lógico.

12. "... é complementar de ...". Quantos antecedentes tem uma parte dada de E ? imagens? Qual é a relação recíproca?

13. "... não tem elemento comum com ...". Qual é a relação recíproca?