

Série II Relações Relações Complementares.
Ficha 6 pág. 10

1. Representa a relação L (II, 1, 3). Considera a relação \mathcal{N} de E para F ; "... não tem...". Qual é seu gráfico? Como deduzí-lo do gráfico de L ?
Diz-se que \mathcal{N} é a relação complementar de L . Qual é a relação complementar de \mathcal{N} ?
2. Mais geralmente, duas relações de S para B são ditas complementares quando seus gráficos são duas partes complementares de $S \times B$.
3. Exercícios
 - a) Quais são as relações complementares das relações \mathcal{M} e \mathcal{H} vistas em (II, 5, 5)?
 - b) Considerem o croquis seguinte:

Seja V o conjunto de seis cidades, N o conjunto de seis rodovias nacionais. Considera-se a relação de V para N :

"... está situada na nacional...".

Encontrem o esquema sagital. Qual é a relação complementar?

c) Encontrem outros exemplos de relações complementares.

4. A relação de S para B cujo gráfico é $S \times B$ é dita crit

trivial. Porque?

Exemplo: a relação de $\{a, d, e\}$ para $\{k, h, p, m, o\}$
"... precede na ordem alfabética..." é uma relação trivial.

A relação complementar de uma relação trivial é dita incompatível. Qual é seu gráfico?

Encontre exemplos de relações triviais, de relações incompatíveis.