

Série II Relações

Ficha 27 pág. 49

Existencial e Conjunto dos Valores
de uma Função.

1. Tirem da Caixa de blocos lógicos os elementos seguintes:

$A = (\bigcirc, \text{azul}, \text{grande}, \text{grosso})$

$C = (\bigcirc, \text{azul}, \text{grande}, \text{fino})$

$E = (\square, \text{azul}, \text{grande}, \text{grosso})$

$G = (\square, \text{azul}, \text{pequeno}, \text{grosso})$

$H = (\square, \text{azul}, \text{grande}, \text{fino})$

$K = (\nabla, \text{azul}, \text{grande}, \text{grosso})$ e

$U = (\square, \text{vermelho}, \text{pequeno}, \text{grosso})$

$W = (\square, \text{amarelo}, \text{pequeno}, \text{fino})$

$X = (\nabla, \text{vermelho}, \text{pequeno}, \text{grosso})$

$Y = (\square, \text{vermelho}, \text{pequeno}, \text{grosso})$

Considerem $S = \{A, C, E, G, H, K\}$, $B = \{U, W, X, Y\}$ e a relação de S para B : "... tem a mesma forma que ...".

Mostrem que é uma função f . Desenhem o esquema sagital. Desenhem o diagrama da parte D de S constituída por elementos de S que tem uma imagem. Escrevam D em extensão. D se chama o existencial de f (ou conjunto de definição de f).

2. Mais geralmente, seja f uma função de S para B . O conjunto dos elementos de S que tem uma imagem se chama o existencial de f .