

1. a) Tomem a caixa de blocos lógicos. Coloque em num diagrama a partida:

$$S = \{\text{triângulos}\} \cup \{\text{retângulos}\}$$

e num outro diagrama a chegada:

$$B = \{\text{grandes quadrados finos}\}.$$

Considerem a relação de S para B : "... tem a mesma cor que..."

Desenhem o esquema sagital. A relação é funcional?

b) Conserve a mesma ^{partida} fonte, e tomem como chegada:

$$B' = \{\text{quadrados finos}\}.$$

Mesmas perguntas a propósito da relação de S para B' : "... tem a mesma cor que..."

2. a) Seja $S = \{a, m, e, d\}$, $B = \{g, k, h\}$ e a relação \mathcal{U} de S para B que tem por gráfico: $\{(a, h), (d, k), (m, h)\}$.

Desenhem seu esquema sagital, seu esquema cartesiano. É uma função?

b) Mesmas perguntas a respeito da relação \mathcal{V} de S para B que tem por gráfico: $\{(a, h), (d, k), (m, h), (d, h)\}$.

3. a) Tomem a relação $(\mathbb{I}, 10, 2)$:

em L "... difere por um atributo e um só de..."

É uma função?

b) Seja a relação em L :

"... tem a mesma forma, a mesma cor, a mesma espessura, e um outro tamanho que..."

É uma função?

A mesma pergunta trocando "tamanho" com "cor"? com "forma"? com "espessura"?

4. a) A fonte e $\{2, 3, 5, 25, 16, 27\}$ são o conjunto $E = \{2, 3, 5, 25, 16, 27\}$. Seja a relação R tal que $a R b$ signifique:

" a não é igual a b e a é múltiplo de b ."

Desenhem o esquema sagital. A relação é uma função?

b) As mesmas perguntas substituindo E por $F = \{2, 3, 5, 25, 16, 27, 90\}$.

5. Entre as relações de (\mathbb{I}, \mathbb{I}) , quais são as funções?