

Questão 1:

(9) (10)  
(6) (8)  
(4) (3)  
(7) (2)  
(1) (5)  
(11)

continuação

Questão 2:

- |                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| a) Está contido no | e) A união         |
| b) A interseção    | f) Não pertence ao |
| c) Pertence ao     | g) A interseção    |
| d) O complemento   | h) O complemento   |

Questão 3:

$$|A| = 0 \quad |B| = 5 \quad |C| = 3 \quad |D| = 1$$

Questão 4:

$$A = \{1, 2, 3, 4\}$$

$$B = \{\text{pão de forma, queijo, presunto, manteiga}\}$$

Questão 5:

$$A = \{3x \mid 0 < x < 5 \wedge x \in \mathbb{Z}_+\}$$

$$B = \{x \in \mathbb{N} \mid x < 0\}$$

Questão 6:

(T) (T) (F) (T) (T) (F)

Questão 7:

$$a) A \cap (B \cup \bar{A}) \equiv (A \cap B) \cup (A \cap \bar{A})$$

$$\equiv (A \cap B) \cup \emptyset$$

$$\equiv A \cap B$$

distributividade 15.24

propriedades do complemento 15.33

existência do conjunto vazio 15.27

$$b) A \cup (\bar{A} \cap B) \equiv (A \cup \bar{A}) \cap (A \cup B)$$

$$\equiv U \cap (A \cup B)$$

$$\equiv A \cup B$$

distributividade 15.23

propriedades do complemento 15.32

existência do conjunto universo 15.26