

NOME:

DATA:

## Exercício de noções de conjuntos 1ª série

1. Classifique em verdadeira (**V**) ou falsa (**F**) cada uma das sentenças seguintes:
  - a)  $0 \in \emptyset$
  - b)  $\{a,b\} \in \{a,b,c,d\}$
  - c)  $\{x \mid 2x + = 13\} = \{2\}$
  - d)  $a \in \{a, \{a\}\}$
2. Sendo  $A = \{1,2\}$ ,  $B = \{2,3\}$ ,  $C = \{1,3,4\}$  e  $D = \{1,2,3,4\}$  Classifique em (**V**) verdadeira ou (**F**) falsa as sentenças
  - a)  $B \subset D$
  - b)  $A \subset B$
  - c)  $A \not\subset C$
  - d)  $D \supset A$
3. Se  $A$ ,  $B$  e  $C$  são conjuntos quaisquer, classifique cada uma das sentenças seguintes em verdadeira (**V**) ou falsa (**F**):
  - a)  $A \cup \emptyset = A$
  - b)  $B \cap \emptyset = \emptyset$
  - c)  $(A \cap C) \subset B$
  - d)  $B \supset (A \cup B)$
4. Dados os conjuntos  $A = \{a, b, c\}$ ,  $B = \{a, c, d, e\}$ ,  $C = \{c, d\}$  e  $D = \{a, d, e\}$ , classifique cada uma das sentenças seguintes em verdadeira (V) ou falsa (F)
  - a)  $A - B = \{b\}$
  - b)  $B - C = \{a, e\}$
  - c)  $D - B = \{c\}$
  - d)  $c_a^c = \emptyset$
5. Sejam  $A$  e  $B$  subconjuntos de um conjunto universo  $U$ . Se  $U$  tem 35 elementos,  $A$  tem 20 elementos,  $A \cap B$  tem 6 elementos e  $A \cup B$  tem 28 elementos, determine o número de elementos dos conjuntos.
  - a)  $B$
  - b)  $A - B$
  - c)  $B - C$
  - d)  $\bar{A}$

GABARITO

Questão 1	Questão 2	Questão 3	Questão 4	Questão 5
<b>F, F, V, V</b>	<b>V, F, V, V</b>	<b>V, V, V, F</b>	<b>V, V, F, F</b>	<b>a) 14 b) 14 c) 8 d) 15</b>