



## Lista de Exercícios I

- Escreva com símbolos:
  - 4 pertence ao conjunto dos números naturais pares.
  - 9 não pertence ao conjunto dos números primos.
- Escreva o conjunto expresso pela propriedade:
  - $x$  é um conjunto natural menor que 8.
  - $x$  é um número natural múltiplo de 5 e menor que 31.
- Escreva uma propriedade que define o conjunto:
  - $\{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9\}$
  - $\{11, 13, 15, 17\}$ .
- Dados os conjuntos  $A = \{1, 2\}$ ,  $B = \{1, 2, 3, 4, 5\}$ ,  $C = \{3, 4, 5\}$  e  $D = \{0, 1, 2, 3, 4, 5\}$ , classifique em verdadeiro (V) ou falso (F):
  - $A \subset B$
  - $C \subset A$
  - $B \subset D$
  - $D \subset B$
  - $A \subset D$
  - $B \subset C$
- Dados os conjuntos  $A = \{a, b, c\}$ ,  $B = \{b, c, d\}$  e  $C = \{a, c, d, e\}$ , o conjunto  $(A - C) \cup (C - B) \cup (A \cap B \cap C)$  é:
  - $\{a, b, c, e\}$
  - $\{a, c, e\}$
  - $A$
  - $\{b, d, e\}$
  - $\{b, c, d, e\}$
- Dados os conjuntos  $A = \{1, 2, -1, 0, 4, 3, 5\}$  e  $B = \{-1, 4, 2, 0, 5, 7\}$  assinale a afirmação verdadeira:
  - $A \cup B = \{2, 4, 0, -1\}$
  - $A \cap (B - A) = \emptyset$
  - $A \cap B = \{-1, 4, 2, 0, 5, 7, 3\}$
  - $(A \cup B) \cap A = \{-1, 0\}$
  - Nenhuma das respostas anteriores
- 35 estudantes estrangeiros vieram ao Brasil. 16 visitaram Manaus; 16, São Paulo e 11, Salvador. Desses estudantes, 5 visitaram Manaus e Salvador e, desses 5, 3 visitaram também São Paulo. O número de estudantes que visitaram Manaus ou São Paulo foi:
  - 29
  - 24
  - 11
  - 8
  - 5