Atividade 01 Noções de Conjuntos

- 1. (Faap SP) Numa prova constituída de dois problemas, 300 alunos acertaram somente um dos problemas, 260 acertaram o segundo, 100 alunos acertaram os dois e 210 erraram o primeiro. Quantos alunos fizeram a prova?
- 2. (UFRN) De dois conjuntos A eB sabe-se que:
 - I) O número de elementos que pertencem a $A \cup B$ é 45;
- II) 40% destes elementos pertencem a ambos os conjun-
- III) O conjunto A tem 9 elementos a mais que o conjunto

Então, qual o número de elementos em cada conjunto?

3. (UFSE) Se A e B são dois conjuntos não vazios e Ø é o conjunto vazio, é verdade que, das afirmações:

$$I. A \cap \emptyset = \{\emptyset\}$$

II.
$$(A - B) \cup (B - A) = (A \cup B) - (A \cap B)$$

III.
$$\{A \cup B\} = \{A\} \cup \{B\}$$

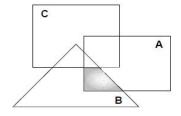
IV.
$$\emptyset \in \{\emptyset, A, B\}$$

são verdadeiras somente:

4. (FUVEST) Uma pesquisa de mercado sobre o consumo de três marcas A, B e C de um determinado produto apresentou os seguintes resultados:

nenhuma das 3 -
$$5\%$$

- a) Qual é a porcentagem dos entrevistados que consomem as três marcas A, B e C?
- b) Qual é a porcentagem dos entrevistados que consomem uma e apenas uma das três marcas?
- 5. (UFBA) Na figura ao lado, estão representados os conjuntos não vazios A, B e C. A região sombreada representa o conjunto:



a)
$$A \cap B \cap C$$
 b) $(A \cup B) - C$

c) $(A \cap B) - C$

b)
$$(A \cup B) - C$$

d)
$$(B \cap C) - A$$
 e) $(A \cup C) - B$