

TEORIA DOS CONJUNTOS – PROPRIEDADES

1) Se $A \subset B$, então $A \cap B = A$ e $A \cup B = B$

2) Idempotência : $A \cap A = A$ e $A \cup A = A$

3) $A \cap \emptyset = \emptyset$ e $A \cup \emptyset = A$ $A \cap U = A$ e $A \cup U = U$ ($U = \text{universo}$)

4) Comutativa : $A \cap B = B \cap A$ e $A \cup B = B \cup A$

5) Associativa : $(A \cap B) \cap C = A \cap (B \cap C)$ e $(A \cup B) \cup C = A \cup (B \cup C)$

6) Distributiva : $A \cap (B \cup C) = (A \cap B) \cup (A \cap C)$ e $A \cup (B \cap C) = (A \cup B) \cap (A \cup C)$

7) $\overline{\overline{A}} = A$

8) Leis de De Morgan : $\overline{A \cup B} = \overline{A} \cap \overline{B}$ e $\overline{A \cap B} = \overline{A} \cup \overline{B}$

9) $A \cap \overline{A} = \emptyset$

10) $A \cup \overline{A} = U$ (Sendo U : universo)

11) $A - B = A \cap \overline{B}$

12) $A \Delta A = \emptyset$

13) $A \Delta B = B \Delta A$

14) $A \Delta \emptyset = A$

15) Absorção: $A \cap (A \cup B) = A$ e $A \cup (A \cap B) = A$