

Le proprietà delle operazioni fra insiemi

Evidenziamo nelle seguenti tabelle le principali proprietà dell'unione e dell'intersezione; esse possono essere facilmente dimostrate con l'aiuto dei diagrammi di Eulero-Venn:

PROPRIETÀ DELL'INTERSEZIONE	
commutativa	$A \cap B = B \cap A$
associativa	$(A \cap B) \cap C = A \cap (B \cap C)$
distributiva rispetto all'unione	$A \cap (B \cup C) = (A \cap B) \cup (A \cap C)$

PROPRIETÀ DELL'UNIONE	
commutativa	$A \cup B = B \cup A$
associativa	$(A \cup B) \cup C = A \cup (B \cup C)$
distributiva rispetto all'intersezione	$A \cup (B \cap C) = (A \cup B) \cap (A \cup C)$

