

Leyes del álgebra de conjuntos

ϕ : conjunto vacío, U : conjunto universal, A' : complemento de A .

Nombre	Expresión matemática
Leyes de identidad	$A \cup \phi = A$ $A \cap U = A$
Leyes de dominación	$A \cup U = U$ $A \cap \phi = \phi$
Leyes de idempotencia	$A \cup A = A$ $A \cap A = A$
Leyes del complemento	$A \cup A' = U$ $A \cap A' = \phi$
Ley de involución	$(A')' = A$
Leyes conmutativas	$A \cup B = B \cup A$ $A \cap B = B \cap A$
Leyes asociativas	$(A \cup B) \cup C = A \cup (B \cup C)$ $(A \cap B) \cap C = A \cap (B \cap C)$
Leyes distributivas	$A \cap (B \cup C) = (A \cap B) \cup (A \cap C)$ $A \cup (B \cap C) = (A \cup B) \cap (A \cup C)$
Leyes de De Morgan	$(A \cup B)' = A' \cap B'$ $(A \cap B)' = A' \cup B'$
Leyes de absorción	$A \cup (A \cap B) = A$ $A \cap (A \cup B) = A$
Ley de la diferencia	$A - B = A \cap B'$

Encuentra más recursos en flamath.com