FERNANDA SIBONEY IRIBE OROZCO 11-FEB-20

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

DEMOSTRACION

SABEMOS QUE

$(A-B) = A \cap B^c$ Y

$(B-A) = B \cap A^c$

POR LO TANTO

$(A-B) \cup (B-A) = (A \cap B^c) \cup (B \cap A^c)$

CON LAS LEYES DISTRIBUTIVAS SE OPTIENO

$(A-B) \cup (B-A) = (A \cup (B \cap A^c)) \cap (B^c \cup (B \cap A^c))$

CON HAS LEYES DISTRIBUTIVAS

$(A-B) \cup (B-A) = ((A \cup B) \cap (A \cup A^c)) \cap ((B^c \cup B) \cap (B^c \cup A^c))$

CON LEYES INVERSAS

$(A-B) \cup (B-A) = ((A \cup B) \cap U) \cap (U \cap (B^c \cup A^c))$

LEYES DE ~~DOMINES~~ DOMINACION

$(A-B) \cup (B-A) = (A \cup B) \cap (B^c \cup A^c)$

LEYES DE MORGAN

$(A-B) \cup (B-A) = A \cup B \cap (A \cap B)^c$

POR LO TANTO

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