

Hacer uso de las definiciones y teoremas de conjuntos para demostrar:

$$(A \Delta B) = (B \Delta A)$$

Demostrar

A Δ B

=

∴ B Δ A

Solución:

<p>Sea $x \in (A \Delta B)$ $x \in (A \cup B) \wedge x \notin (A \cap B)$ $(x \in A \vee x \in B) \wedge (x \notin A \wedge x \notin B)$ $(x \in B \vee x \in A) \wedge (x \notin B \wedge x \notin A)$ $x \in (B \cup A) \wedge x \notin (B \cap A)$ $x \in (B \Delta A)$ $\therefore (A \Delta B) = (B \Delta A)$</p>	<p>Definición general Definición diferencia simétrica Definición unión e intersección Ley conmutativa disyunción conjunción Definición unión e intersección Definición diferencia simétrica</p>
--	--

