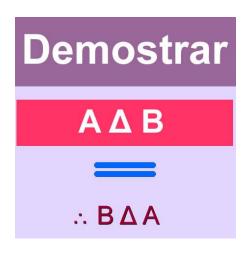


Hacer uso de las definiciones y teoremas de conjuntos para demostrar:

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



Solución:

Sea $x \in (A\Delta B)$ $x \in (A \cup B) \land x \notin (A \cap B)$ $(x \in A \lor x \in B) \land (x \notin A \land x \notin B)$ Definición unión e intersección $(x \in B \lor x \in A) \land (x \notin B \land x \notin A)$ Ley conmutativa disyunción conjunción $x \in (B \cup A) \land x \notin (B \cap A)$ $x \in (B\Delta A)$

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

Definición general

Definición diferencia simétrica

Definición unión e intersección Definición diferencia simétrica

