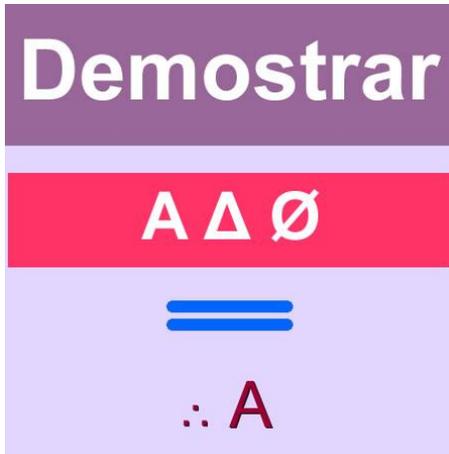


Hacer uso de las definiciones y teoremas de conjuntos para demostrar:

$$A \Delta \emptyset = A$$



Solución:

Sea $x \in (A \Delta \emptyset)$	Definición general
$x \in (A \cup \emptyset) \wedge x \notin (A \cap \emptyset)$	Definición diferencia simétrica
$x \in A \wedge x \notin (A \cap \emptyset)$	Ley idéntica conjunción o idempotencia
$x \in A \wedge \sim[x \in (A \cap \emptyset)]$	Ley negación
$x \in A \wedge \sim[F]$	Falso por definición conjunto vacío
$x \in A \wedge V$	Ley de negación
$x \in A$	Ley idéntica conjunción
$\therefore A \Delta \emptyset = A$	

