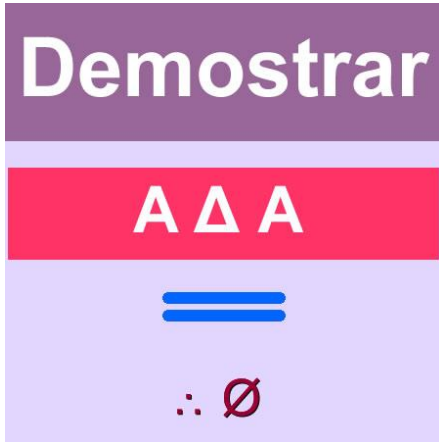


Hacer uso de las definiciones y teoremas de conjuntos para demostrar:

$$(A \Delta A) = \emptyset$$



---

**Solución:**

Sea  $x \in (A \Delta A)$

$x \in (A \cup A) \wedge x \notin (A \cap A)$

$x \in A \wedge x \notin A$

[F]

$x \in \emptyset$

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

Definición general

Definición diferencia simétrica

Ley idempotencia unión e intersección

Ley de contradicción

Definición conjunto vacío

