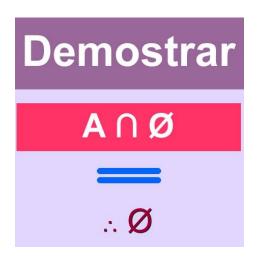


Hacer uso de las definiciones y teoremas de conjuntos para demostrar:

 $A \cap \emptyset = \emptyset$



Solución:

Sea $x \in (A \cap \emptyset)$ Definición general $x \in A \land x \in \emptyset$ Definición unión

 $x \in A \land [F]$ [F] por definición conjunto vacío

 $[F] \hspace{1cm} \text{Ley idéntica conjunción} \\ x \in \emptyset \hspace{1cm} \text{Definición conjunto vacío}$

 $A \cap \emptyset = \emptyset$

Probar demostración por reducción al absurdo

