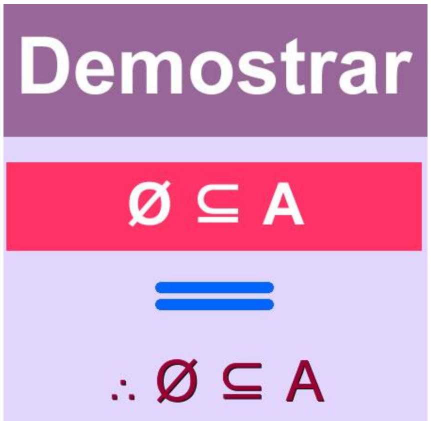
Hacer uso de las definiciones y teoremas de conjuntos para demostrar:

$\emptyset \subseteq A$



Solución:

$\forall x: x \in \emptyset \rightarrow x \in A$	Hipótesis y definición inclusión
$\forall x: x \in \emptyset \wedge x \in A \rightarrow x \in A \wedge x \in A$	Ley adición
$\forall x: x \in \emptyset \cap A \rightarrow x \in A$	Definición intersección e idempotencia
$\forall x: x \in \emptyset \rightarrow x \in A$	Idempotencia intersección
$\emptyset \subseteq A$	Definición inclusión

$\therefore \emptyset \subseteq A$

☺