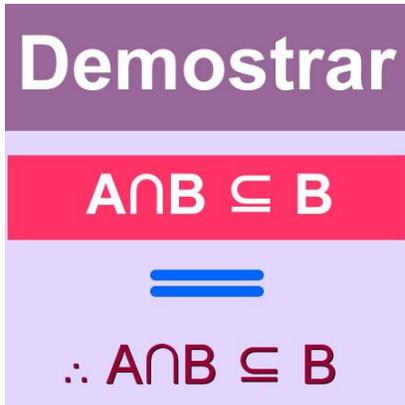


Hacer uso de las definiciones y teoremas de conjuntos para demostrar:

$$A \cap B \subseteq B$$



Solución:

$\forall x: x \in A \cap B \rightarrow x \in B$	Hipótesis y definición inclusión
$\forall x: (x \in A \wedge x \in B) \rightarrow x \in B$	Definición intersección
$\forall x: (x \in A \wedge x \in B) \wedge x \in B \rightarrow x \in B \wedge x \in B$	Ley adición
$\forall x: (x \in A \wedge x \in B) \rightarrow x \in B$	Idempotencia
$\forall x: x \in A \cap B \rightarrow x \in B$	Definición intersección
$A \cap B \subseteq B$	
$\therefore A \cap B \subseteq B$	

