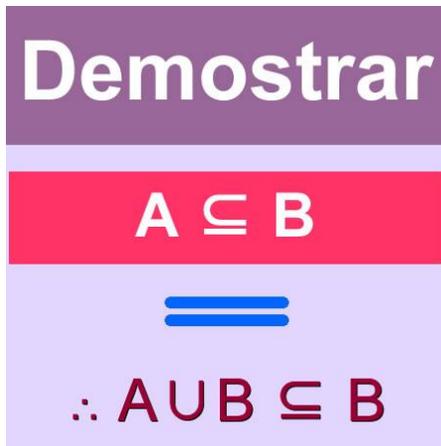


Hacer uso de las definiciones y teoremas de conjuntos para demostrar:

$$A \cup B \subseteq B$$



**Solución:**

$\forall x: x \in A \rightarrow x \in B$	Hipótesis y definición inclusión
$\forall x: x \in A \vee x \in B \rightarrow x \in B \vee x \in B$	Ley adición
$\forall x: x \in A \cup B \rightarrow x \in B$	Definición unión
$A \cup B \subseteq B$	Definición inclusión
$\therefore A \cup B \subseteq B$	

