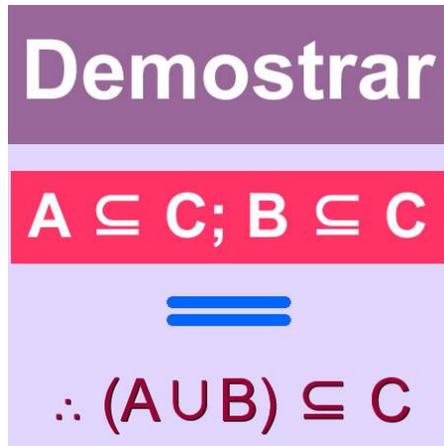


Hacer uso de las definiciones y teoremas de conjuntos para demostrar:

$A \cup B \subseteq C$



Solución:

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

$\therefore A \cup B \subseteq C$

