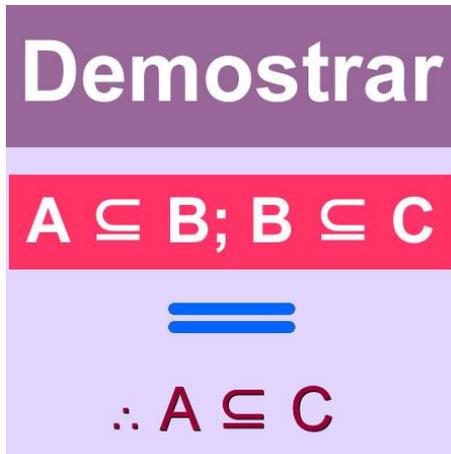


Hacer uso de las definiciones y teoremas de conjuntos para demostrar:

$$A \subseteq C$$



Demostrar

$$A \subseteq B; B \subseteq C$$
$$=$$
$$\therefore A \subseteq C$$

Solución:

$\forall x: x \in A \rightarrow x \in B$	Hipótesis y definición inclusión
$\forall x: x \in B \rightarrow x \in C$	Hipótesis y definición inclusión
Sea $x \in A$	
$x \in B$	Modus Ponens
$x \in C$	Modus Ponens
$\forall x: x \in A \rightarrow x \in C$	Definición inclusión
$A \subseteq C$	Definición inclusión
$\therefore A \subseteq C$	

