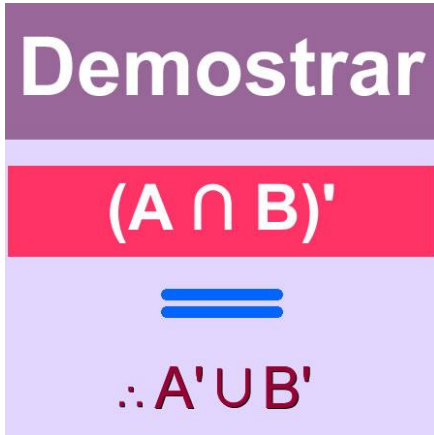


Hacer uso de las definiciones y teoremas de conjuntos para demostrar:

$$(A \cap B)' = A' \cup B'$$



---

**Solución:**

Sea $x \in (A \cap B)'$	Definición general
$x \notin (A \cap B)$	Definición complemento
$\sim[x \in (A \cap B)]$	Ley negación pertenencia
$\sim[x \in A \wedge x \in B]$	Definición intersección
$x \notin A \vee x \notin B$	Ley de Morgan conjunción
$x \in A' \vee x \in B'$	Definición complemento
$x \in A' \cup B'$	Definición unión
$\therefore (A \cap B)' = A' \cup B'$	

