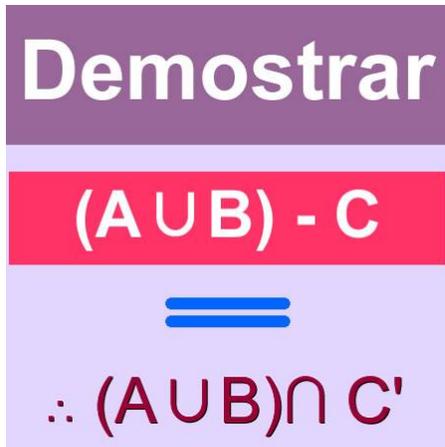


Hacer uso de las definiciones y teoremas de conjuntos para demostrar:

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



Demostrar

$$(A \cup B) - C$$
$$=$$
$$\therefore (A \cup B) \cap C'$$

Solución:

Sea $x \in (A \cup B) - C$	Definición general
$x \in (A \cup B) \wedge x \notin C$	Definición diferencia
$x \in (A \cup B) \wedge x \in C'$	Definición complemento
$x \in (A \cup B) \cap C'$	Definición intersección
$\therefore (A \cup B) - C = (A \cup B) \cap C'$	

