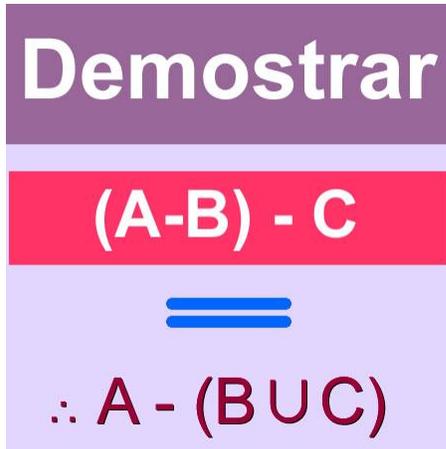


Hacer uso de las definiciones y teoremas de conjuntos para demostrar:

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



Solución:

Sea $x \in (A - B) - C$	Definición general
$x \in (A - B) \wedge x \notin C$	Definición diferencia
$(x \in A \wedge x \notin B) \wedge x \notin C$	Definición diferencia
$x \in A \wedge (x \notin B \wedge x \notin C)$	Ley asociativa conjunción
$x \in A \wedge \sim(x \in B \vee x \in C)$	Ley de Morgan conjunción
$x \in A \wedge \sim(x \in B \cup C)$	Definición unión
$x \in A \wedge x \notin B \cup C$	Negación pertenencia
$x \in A - (B \cup C)$	Definición diferencia
$\therefore (A - B) - C = A - (B \cup C)$	

