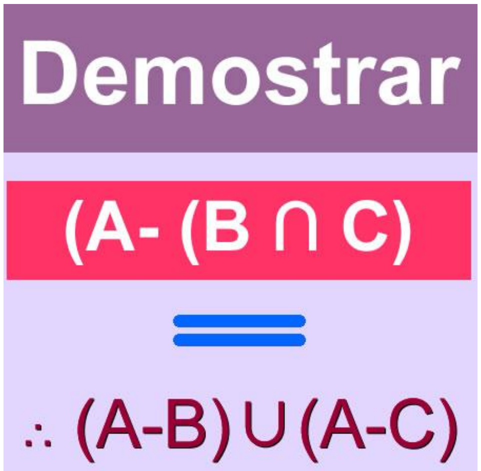
Hacer uso de las definiciones y teoremas de conjuntos para demostrar:

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



Solución:

Sea $x \in A-(B \cap C)$	Definición general
$x \in A \wedge x \notin (B \cap C)$	Definición diferencia
$x \in A \wedge \sim[x \in (B \cap C)]$	Negación pertenencia
$x \in A \wedge \sim[x \in B \wedge x \in C)]$	Definición intersección
$x \in A \wedge [x \notin B \vee x \notin C)]$	Ley de Morgan conjunción
$(x \in A \wedge x \notin B) \vee (x \in A \wedge x \notin C)$	Ley distributiva conjunción
$x \in (A-B) \vee x \in (A-C)$	Definición diferencia
$x \in (A-B) \cup (A-C)$	Definición intersección
$\therefore A-(B \cap C) = (A-B) \cup (A-C)$	

☺