

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

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

Demostrar

(A ∩ B ∩ C)'

=

∴ A' ∪ B' ∪ C'

Solución:

<p>Sea $x \in (A \cap B \cap C)'$ $x \notin (A \cap B \cap C)$ $\sim [x \in (A \cap B \cap C)]$ $\sim [x \in A \wedge x \in B \wedge x \in C]$ $x \notin A \vee x \notin B \vee x \notin C$ $(x \in A' \vee x \in B' \vee x \in C')$ $x \in (A' \cup B' \cup C')$ $\therefore (A \cap B \cap C)' = (A' \cup B' \cup C')$</p>	<p>Definición general Definición complemento Negación pertenencia Definición intersección Ley de Morgan conjunción Definición complemento Definición unión</p>
---	--

