



Profesora: María Leonor Varas
Profesora auxiliar: Ivana Bachmann
Fecha: 27 de Marzo de 2014

Auxiliar 2: conjuntos

P1. (P1.ii C1 1996) Sean A , B y C conjuntos. Probar que $A \subseteq C \Rightarrow A \setminus B = C \setminus [B \cup (C \setminus A)]$.

P2. (P1.ii C1 2000) Sea A , B subconjuntos de un mismo universo U . Denotaremos $C = (A \cup B)^c$. Demostrar:

$$(A \Delta B) \Delta C = A \cup B \cup C \iff A \cap B = \phi$$

P3. (P1.c C1 1999) Sean A , B subconjuntos de un mismo universo U . Probar que:

$$A \cap B = \phi \iff \mathcal{P}(A) \cap \mathcal{P}(B) = \{\phi\}$$