Conjuntos

José Antônio O. Freitas

MAT-UnB

Exercício

Suponha que A, B e E são conjuntos tais que $\underline{A}\subseteq\underline{E}$ e $\underline{B}\subseteq\underline{E}$. Mostre que

$$A \cap (C_{\underline{E}}(A) \cup B) = A \cap B.$$

PROVA: PRECISAMOS MUSTAM QUE

i)
$$A \cap (C_{\varepsilon}(A) \vee B) \subseteq A \cap B$$

(i) $A \cap B \subseteq A \cap (C_{\varepsilon}(A) \vee B)$

LOGO An (CE (A) UB) E AnB.

AGOM PAM MOSTMA (ii)

SEJA YEARD. DAÍ YEAE y & B. COMO YEB, ENTÃO

ye CE(A) UB. ASSIM YEA E YE CE(A) UB ISTOE

ty c Ce(A)UB, ISTO E,
y c An (Ce(A)UB). Lobo

Anb E An (CE(A) 1B).

PORTANIO