Conjuntos

José Antônio O. Freitas

MAT-UnB

Exercício

Sejam A, B e C conjuntos tais que $A \cap B = \emptyset$ e $A \cup B = C$. Mostre que

$$A = C - B$$
.

Prova: PRECISAMOS MOSTRAN QU i) A C C-B xeC ox4B

PARA MUSTRAN (i) SEJA [X=A.]

CONO, POR HIPOTESE, AnB=p, ENTAD X4B. AGONA COMO XEA, ENTAD X E AUB. MS

POR HIPÓTESE, DUB-C,

LOGATREC. DATREC-B. ASSIM A = C-B. AGONA PAM PROVAN (ii) SEJA ye C-B. Diye C E y & B.

MS POR HIPÓTESE, C= AUB

DAI YEA. ASSIM C-B=A.

CTUATACT

A= C-B. H