Exercice 3 · A an (U Ai) = U (An Ai) Soit x & An (UA), alors x & A et x & UA; Alors proposed is I x & (An A;).

Dong x & U(An A;) 501 X & U(AnAi), alors il existe i EI, X & (AnAi) Comm A n'est pas dependant de i XEA et il existe ie I xEA; donc XE AN (VAi). · AU (NAi) = N (AUAi) C Soit x E AU(n 4:) -S: XEA alors pour fout ieI XE (AUA;) car Ac (AUA;) Donc XE (AUA;).
-S: XE(A) alors pour fout ieI XEA; et donc XE (AUA;) car A; c(AUA). Donc XE (AUA;) Soit XE M (AUAi), alors pour took ieI, XE (AUA). -Si x & A alors comme A est indépendant de A X & A U() Ai). -Si XEA alors pour tout ie I XEA; donc XEAA; et XEAU(DA). X & A et X & U A;

X & A et il n'existe pas de i & I tel que X & A;

X & A et pour tout : & I X & A;

Pour tout i & I X & A & Et X & A;

Pour tout i & I X & A & A;

X & \int A & A & A;

X & \int A & A & A; · A\ \ \ A = UA\ A; : x \ \ A\ \ \ \ A \ ⇒ x ∈ A et x ∉ ∏A; ⇒ x ∈ A et il existe i ∈ I t el que x ∉ Ai ⇒ il existe i ∈ I t el que x ∈ A et x ∉ Ai ⇒ il existe i ∈ I t el que x ∈ A\A; ⇒ x ∈ UA\A;