Marcin Sameda 323034 Zaolanie 193. Vdouodnij, že dla douolnych komut zbiorów A. B nastepujance formuly son rowalne ASB AJB-B ADB-A AYB-\$ 1° ACB (=> AUB = B (AcB=) AUB=B) A (AUB=B=> ACB) · Zalóiny, że AcB. Włedy Vx (xEA => xEB), wiec AUB = B · Zatoring, re AUB=B. Wheely AUB = B orar B = AUB. Teietr AUB = B, to ACB. Latern formuty ACB orac AUB=B sa rownovaine 2° A & B (=> A n B = A (ACB => AnB = A) N (AnB = A => ACB) · Zatoziny, že ACB. Wtechy Vx (xeA => xeB), wiec xeA oraz xeB, to naturalnie XEA, Wigo ANB jest podzbibrem A ANBEA Jesti XEA to XEA oraz XEB z zatolema, wiec ACAnB, zatem ACB => AnB=A · Latoing ze AnB=A. Wtedy AnB & A oraz A & AnB. Wige Yx (xeA=>xeAxxeB). Later ACB Later formuty ACB oraz AnB=A sa rounowaine 3° A S B C=> A \ B = 0 (ACB => AIB= Ø) n (AIB= Ø => ACB) · Zatožmy, že ACB. Wtedy AB= Ø. Zatožmy nie wprost, ze tak nie jest. Wtedy istnieje x tož xeAnxøB, a to jest spreune z implikacja xeA => xeB myrikającą z zatożenia ACB · Zatóiny ie ANB= ø

March Sarnechi 323034 Wtechy nie istnieje x t.i, x & A 1 x & B 7 (3x x & A x & B) = Vx x & A v x e B Wtedy A C B. Prieprowadze douad nie uprost - zaloże te tal nie jest. Wtedy Jx x & A 1 x & B, a to jest sprecene ze zalaniem, že nie istnieje x taki ie x E A 1 X & B, wiec clossedten do sprounsij zatem A C B Laten ACB A 18= \$ Podsimonijae, mamy ACB (=> AUB=B, ACB (=> AB=A, ACB (=> AIB=8) ACB (=> AUB = B (=> AB = A (=> AB = Ø