

Rechenregeln Rommutativ AUB=BUA ANB = BNA AU(BUC) = (AUB)UC Associativ A M (BMC) = (AMB)MC Distributiv AU (BAC) = (AUB) A (AUC) An(Buc) = (AnB) U(Anc) de Morgansche Regeln AUB = ANB ANB = AUB Kardinalzahl / Machtigkeit · IAI ist enduch · IAI abzahlbar unenduch (z.B. IN. Z. Q) (A) überabzählbar mendlich (2B. TR. I, C) · | A U B | = | A ) + 1 B) · | AUB | + | An B | = | A | + | B | Potenzmenge · Menge alles Teilmengen einer Menge P(A):={B:BCA3 IP(A) = 21A1 deswegen P(A) = 2A Beispiel: A= {1,23, P(A) = {0, {13, {23, {1,23}} Kartesisches Produkt / Kreuzprodukt - Menge aller möglichen geordneten Paare A x B:= {(a,b) | a ∈ A, b ∈ B3 Beispiel: A = £ 1,23, B = £2,33

AXB = \$(1,2),(1,3)(2,2),(2,3)3

2