MAS U6 2.) a) p+(+)={0 , falls A=0 ist ein owheres MaB, da 11 (D)=0, 11 (A) =0 VA (entrenda gleichheit oder DE1) (auch klær) M={0, S2} n*(B)= n*(Bn0)+ n*(B10) klan m*(8)=m*(809)+m*(8192) +lan Sei A + Dund A + & M*(Bn A) + M*(B) A) = 2, da Bn A + Ø + B) A b) M+(A)= { 0 , falls card(A) ≤ No. ∞ , falls cond(A) > No. ist ein außeres Mab m*(0)=0 klar m*(A)>0 HA klar AGB = pt (A) Ept (B) klar AGUBn = pt (A) G T pt (Bn) Julis and (A) = 5% blan falls and (A)>No muss fin municist ein By die cand (By) > 5% sein $M = P(\Omega)$ $1 = P(\Omega)$ $p(B \cap A) + p(B \setminus A) = \begin{cases} 0 & \text{falls card}(A) \leq N_0 & \text{and } (B) \leq N_0 \\ 0 & \text{falls card}(A) > N_0 & \text{and } (B) \leq N_0 \end{cases}$ $p(B \cap A) + p(B \setminus A) = \begin{cases} 0 & \text{falls card}(A) > N_0 & \text{and } (B) \leq N_0 \\ 0 & \text{falls } -11 & \text{and } (B) > N_0 \end{cases}$ c) pt(A)={0, falls 1A1<0 Wenn coud(A) = No 3 By mit coud(B) < 850 and UBn = A => Kein außeres Maß pt (A)=1 Z M* (By)=0 d) mt(A)={1/1 +10 , falls 1/1 <00 VINEN: THO & 1 (1 , sonst m*(0)=0 , m*(A)=0 VA Iclan, A=B => 1A1=1B1 => 1A1+10 = 181+10 fells 1A1 and 181 <00 1 ≤ 1 fells 1A1 and 181 =00 1A1+10 & 1 falls 1Akos und 1B1=00

MAS UG 2.) d. AS UBn Falls 3 Bn: 1Bn 1=0 Hivial Falls 141=00 > 7 Bu: 1Bul=05 trivial oder I abrihlbar mendlich viele By mit 1By 1 = 1 = 17 = 00 Falls 14/400 und Yn: 18n/400 2 m²(Bn) = 2 18n1 = 2 18n1 = new 18n1+10 new men 8m1+10 Z 18m1+10 new men 18m1+10 1A1 ≤ 1 U Bn1 ≤ Z 1Bn1 => n*(A) ≤ Zn*(Bn) M= {0, 23 m*(Bn 2)+m*(B192)=m*(B) m*(Bn Ø) + m*(B\ Ø) = m*(B) Sei A # O und A # SR Falls 192140: m* (90A) + m* (921A) = 1A1 1921-141 m+(92)=1521+10) + Falls 1921 =00: Falls 141 400 -> M* (92 NA) +M* (92 1A) = 1A1 + 1 = 1= m + (2) Falls |A|= 00 pr (S(A)+pr (S(A) + 1 = pr (S())