MAS Ü6

5.) (Mit)iEI ... Familie von außeren Maßen

M* = sup mit 22: mt nit ain außeres Maß

1) m + (Ø) = sup{m; * (Ø) = 0

2) m*(A) > 0 klar, da VieI: m: *(A) >0

3) $A \subseteq B$ $\mu^*(A) = \sup_{i \in I} \mu_i^*(A)_i^* \leq \sup_{i \in I} \{\mu_i^*(B)_i^* = \mu^*(B)\}$ da $\forall i \in I : \mu_i^*(A) \leq \mu_i^*(B)$

4) A = U Bn

n * (A) = sup { m; * (A) } = sup { Z m; * (Bu) } = Z sup { n; * (Bu) }
ief new iet new iet

= Z M (Bn)