MAS UNO 7.) (R, S, P). Wahrscheinlichtertsraum L, ES MEW and An () Konvergiat in Wahrscheiner dehiet gegen ( => lin P(4,) =0 An () Konvergiat in W. gegen O E> lim P ([|An -0|>E|])=0 (=> lim P([An>E])=0 (=> lim P(An)=0 6) Z P(An) < 00 => An () Forwardent fast sichen gegen 0 Mask sicher: 3 Nmit P(N) = 0 VwENE: An(w) konvagiet gegen o Z P(An)400 => lim P(An)=0 Sei A = QAn => VueN: P(An) = P(A) > 0 => P(A) = 0 Sei we Achel BNEW Yn > N: WE (MAN) => lim An(w)=0 c) An. mabhanging 22: And konvergint fort silve gage 0 => 2 P(An) co Sudrekt: Angendmmen I P(An) = +00 Nach Sate 2.21 gill dann P(limsop An)=1 22: V Nuit P(N) = 0 JWEN : An(w) ->1 Sei N mit P(N)=0 bel. Lenn No limsop An + D => 3 w ENrilinsop An => An (w) -> 1 also nicht An () -> 0 fest sicher Wenn Non linsup An = 0 => linsup An = N = P(himsop An) & P(N) => P(N)=1 5 zn P(N)=0