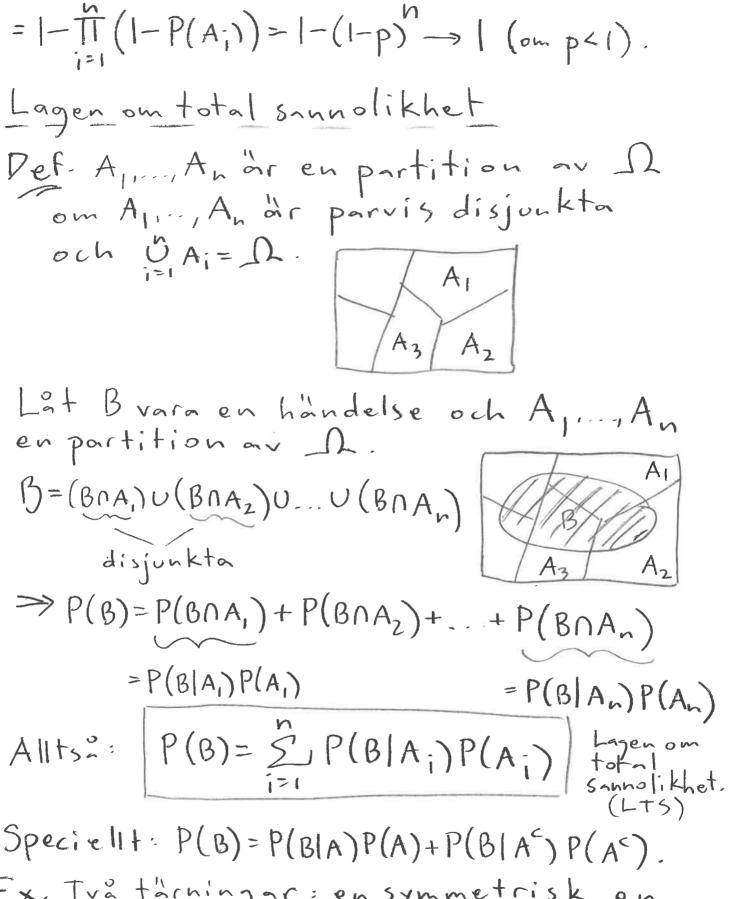


Ex. Iva myntkast A = Kronn i första = 2HT, HH3 B= Kronni andra = EHH, TH3 C = exakt en krona = {TH, HT3 $P(A) = P(B) = P(c) = \frac{1}{2}$ $P(ANB) = \frac{1}{4} = P(A) P(B)$ $P(ANC) = \frac{1}{4} = P(A)P(C)$ $P(Bnc) = \frac{1}{4} = P(B)P(C)$ P(ANBNC) = O ≠ P(A)P(B)P(C) Def- A,B,C oberoende omm P(ANBNC) = P(A)P(B)P(C) och parvis oberoende. Allmant. April, An oberoende omm P(Ai, ..., Air) = P(Ai,) -- P(Air) allar och 151, < ir ≤ n. Oberoende försök Upprepaförsök. A== lyckas i forsok 1 {A:3 oberoende, P(A:)=P-Sihalla de n första försöken lyckas? $P(\bigcap_{i=1}^{n} A_i) = 2 \text{ ober } 3 = TT P(A_i) = p^n \rightarrow 0 \text{ (om p<1)}.$ SIL minst ett av de n första lyckas? P(OA;) = 1-P(NA;) = 20ber3=1-TTP(A;)=



Ex. Två tårningar: en symmetrisk, en med bara fyror. Välj en slumpmässigt och kasta. Slh. fyra?