

F2

7 " FÖRNA MED SANNOLIKHETER

HUR?

Axiomen

$$P(A') = 1 - P(A)$$

$$\text{Påbudsregler: } P(B|A) = P(B) - P(A \cap B)$$

$$P(A \cup B) = P(A) + P(B) - P(A \cap B)$$

Series- och parallell-strukturer

Beföring

Oberoende händelser

Multiplikationsregeln

Bayes sats (och lagen om total sannolikhet)

$$P(A|B) = \frac{P(A)P(B|A)}{P(A|B) + P(A')P(B|A)}$$

$$P(A|B) = \frac{P(A)P(B|A)}{P(A|B) + P(A')P(B|A)}$$