

SATZ VON BAYES

$$P_A(B) = \frac{P(A \cap B)}{P(A)} \quad | \cdot P(A) \quad P_B(A) = \frac{P(A \cap B)}{P(B)} \quad | \cdot P(B)$$
$$P_A(B) \cdot P(A) = P(A \cap B) \quad P_B(A) \cdot P(B) = P(A \cap B)$$

schön zum Vergleichen

$$P_A(B) \cdot P(A) = P_B(A) \cdot P(B) \quad | : P(A)$$

$$P_A(B) = \frac{P_B(A) \cdot P(B)}{P(A)}$$

offiziell

SATZ VON BAYES

Den Satz von Bayes wendet man an,

wenn in einer Aufgabenstellung zwei bedingte Wahrscheinlichkeiten auftauchen.