

Formula di Bayes

$$P(B \mid A) = \frac{P(A \mid B)P(B)}{P(A)}.$$

Formula di probabilità delle cause

Data la partizione $\{B_1, \dots, B_n\}$ di Ω ,

$$P(B_i \mid A) = \frac{P(A \mid B_i)P(B_i)}{P(A)} = \frac{P(A \mid B_i)P(B_i)}{\sum_{j=1}^n P(A \mid B_j)P(B_j)}.$$

Idea: i B_i sono possibili cause e A è l'effetto.