

### Additionssatz

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

### Gegenereignis

$$P(\bar{A}) = 1 - P(A)$$

### Pfadregeln für Baumdiagramme

Die Wahrscheinlichkeiten längs eines Pfades werden multipliziert.

Die Wahrscheinlichkeiten der einzelnen Pfade werden addiert.

### Spezieller Multiplikationssatz

$$P(A \cap B) = P(A) \cdot P(B) \quad A, B \text{ unabhängig}$$