

Verknüpfte Wahrscheinlichkeit

Müssen zwei Bedingungen **gleichzeitig** erfüllt werden (entlang eines Astes), so werden die Wahrscheinlichkeiten **multipliziert**.

Gibt es **verschiedene Möglichkeiten**, die zum gewünschten Gesamtergebnis führen (verschiedene Äste), so werden die einzelnen Wahrscheinlichkeiten **addiert**.

Beispiele Würfeln

Wie gross ist die Wahrscheinlichkeit zweimal hintereinander eine 6 zu würfeln?

$$p(A) = p(A_1) \text{ und } p(A_2) = p(A_1) \cdot p(A_2)$$

Wie gross ist die Wahrscheinlichkeit zweimal hintereinander keine 6 zu würfeln?

Wie gross ist die Wahrscheinlichkeit im ersten Wurf eine 3 oder eine 4 und im zweiten Wurf eine 5 zu würfeln?

Wie gross ist die Wahrscheinlichkeit eine 2 und eine 4 zu würfeln?

$$p(A) = p(A_1) \text{ oder } p(A_2) = p(A_1) + p(A_2) =$$

From:

<https://bollehrer.ch/> - BolLehrer

Permanent link:

<https://bollehrer.ch/verknuepfte-wahrscheinlichkeit?rev=1577453169>

Last update: **2019/12/27 14:26**

