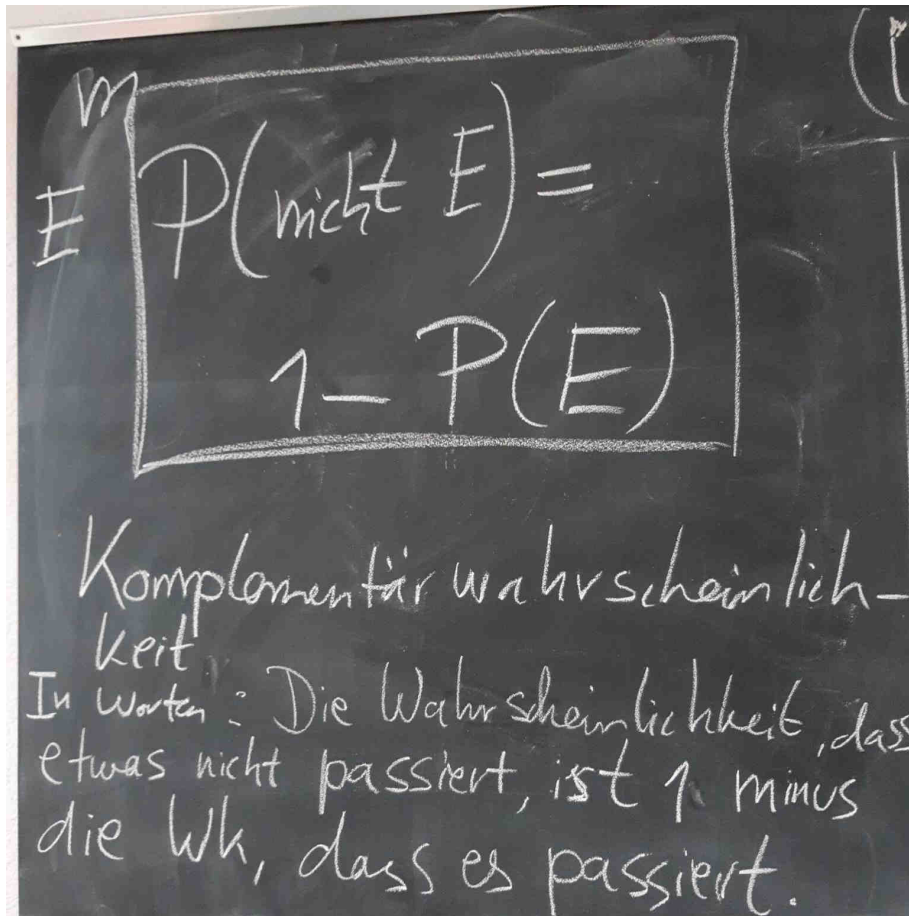


Komplementärwahrscheinlichkeiten

Der wesentliche Inhalt der Stunde war heute das folgende allgemeingültige Gesetz:


$$P(\text{nicht } E) = 1 - P(E)$$

Komplementärwahrscheinlichkeit
In Worten: Die Wahrscheinlichkeit, dass etwas nicht passiert, ist 1 minus die Wk, dass es passiert.

Das lässt sich häufig für Berechnungen ausnutzen: Wenn man die Wahrscheinlichkeit ausrechnen möchte, mit der etwas eintritt lässt sich das oft leichter erreichen, indem man die Wahrscheinlichkeit ausrechnet, mit der es gerade eben *nicht* eintritt und diese dann von 1 subtrahiert. Das kann unter Umständen sehr viel einfacher sein.

Dazu haben wir einige Übungsblätter gerechnet.