

Wahrscheinlichkeitsraum

Wie im vorhergehenden Abschnitt bemerkt, ist die Zufallsvariable X eine normale Funktion.

Wie bekannt sein dürfte, haben Funktionen eine Werte- und eine Definitionsmenge. Dabei bildet sie auf die einzelnen Ereignisse ab, also beim Würfeln auf die einzelnen Würfe. Das wäre also die Wertemenge.

Die Definitionsmenge ist von besonderer Bedeutung, daher hat sie einen eigenen Namen; es ist der Wahrscheinlichkeitsraum Ω und alle Zufallsvariablen leben auf diesem jeweils zu bestimmenden Raum.