

# Laplace-Experiment

„Alle Ereignisse eines Experimentes sind gleich wahrscheinlich.“

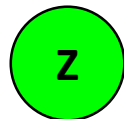
Beispiel

Werfen einer Münze

Die Münze fällt auf eine Seite.

Sehr unwahrscheinlich: Münze bleibt auf dem Rand stehen.

mögliche Ereignisse



(2)

Wahrscheinlichkeit, bei einem Wurf „Wappen“ zu erhalten

ein günstiges Ereignis

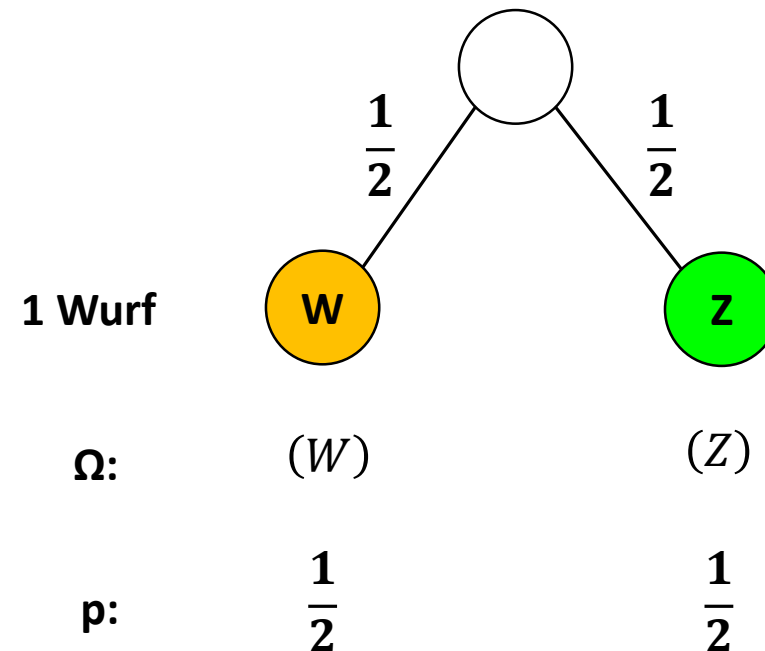
$$p(\text{Wappen}) = \frac{1}{2}$$

Wahrscheinlichkeit, bei einem Wurf „Zahl“ zu erhalten

ein günstiges Ereignis

$$p(\text{Zahl}) = \frac{1}{2}$$

Darstellung im Baumdiagramm



Weiteres Beispiel: Werfen eines Würfels