



Absolute & relative Häufigkeit;
Gesetz der großen Zahlen

Absolute Häufigkeit:
Anzahl (wie oft...)

Relative Häufigkeit:

$$\frac{\text{absolute Häufigkeit}}{\text{Gesamtanzahl Versuche}}$$

Gesetz der großen Zahlen

Experiment ganz oft durch-
führen => die relativen
Häufigkeiten nähern sich
der Wahrscheinlichkeit p an!

Fall 1:

$$\text{Relative Häufigkeit} = \text{Wahrscheinlichkeit } p$$

=> Zufall!
=> eher selten!

Fall 2:

$$\text{Relative Häufigkeit} \neq \text{Wahrscheinlichkeit } p$$

=> meistens gilt das!

Grund: bei einem Versuch ist die
Fehlerquote höher als bei 100000 Versuchen