**Laplace – Wahrscheinlichkeit I**

Was das eigentlich ist eine Wahrscheinlichkeit? Wie groß ist die Wahrscheinlichkeit, mit einem Würfel eine 4 zu werfen? Es gibt 6 verschiedene Ausgänge und nur einer ist „der Richtige“. Also haben wir eine „1 aus 6“ Chance. Das entspricht mathematisch einem Bruch von $\frac{1}{6}$.

Allgemein kann man eine Wahrscheinlichkeit immer bestimmen durch folgenden Bruch:

$$\frac{Anzahl der guten Ausgänge}{Anzahl der möglichen Ausgänge}$$

1. **Aufgabe: Bestimme die Wahrscheinlichkeit.**

**a) P(blau) =** $\frac{3}{15}$ = $\frac{1}{5}$ = 20 %

**b) P(grün) =** $\frac{3}{15}$ = $\frac{1}{5}$ = 20 %

**c) P(gelb) =** $\frac{3}{15}$ = $\frac{1}{5}$ = 20 %

**d) P(rot) =** $\frac{6}{15}$ = $\frac{2}{5}$ = 40 %

1. **Aufgabe: Bestimme die Wahrscheinlichkeit.**



**a) P(schwarz) =** $\frac{4}{15}$ ≈ 26,7 %

**b) P(grün) =** $\frac{4}{15}$ ≈ 26,7 %

**c) P(grau) =** $\frac{3}{15}$ = $\frac{1}{5}$ = 20 %

**d) P(lila) =** $\frac{4}{15}$ ≈ 26,7 %

1. **Aufgabe: Bestimme die Wahrscheinlichkeit.**

**a) P(blau) =** $\frac{1}{15}$ ≈ 6,7 %

**b) P(grün) =** $\frac{1}{15}$ ≈ 6,7 %

**c) P(gelb) =** $\frac{4}{15}$ ≈ 26,7 %

**d) P(rot) =** $\frac{9}{15}$ = $\frac{3}{5}$ = 60 %