

# Wahrscheinlichkeitsrechnung verständlich üben

Mathematik · Klasse 7–10

Datum \_\_\_\_\_ Name \_\_\_\_\_

## FORMELN

**$P = \text{günstige Fälle} / \text{mögliche Fälle}$**

Laplace-Wahrscheinlichkeit (alle Ergebnisse gleich wahrscheinlich)

Beispiel: Würfel:  $P(3) = 1/6 \approx 16,7\%$  |  $P(\text{gerade Zahl}) = 3/6 = 1/2 = 50\%$

### 1 Aufgabe 1

LEICHT

Ein Würfel wird geworfen. Wie hoch ist  $P(6)$ ? (als Dezimalzahl, auf 2 Stellen runden)

---

---

---

### 2 Aufgabe 2

LEICHT

Eine Münze wird geworfen. Wie hoch ist  $P(\text{Kopf})$ ? (als Dezimalzahl)

---

---

---

### 3 Aufgabe 3

MITTEL

In einem Beutel sind 3 rote und 2 blaue Kugeln. Wie hoch ist  $P(\text{rot})$ ? (als Dezimalzahl)

---

---

---

---

### 4 Aufgabe 4

MITTEL

Ein Würfel wird geworfen. Wie hoch ist  $P(\text{gerade Zahl})$ ? (als Dezimalzahl)

---

---

---

---

5 Aufgabe 5

SCHWER

Zwei Würfel werden gleichzeitig geworfen. Wie hoch ist  $P(\text{Summe} = 7)$ ? (als Dezimalzahl, auf 2 Stellen runden)

---

---

---

---

6 Aufgabe 6

SCHWER

Aus 52 Spielkarten werden 2 gezogen (ohne Zurücklegen). Wie hoch ist  $P(\text{beide Herz})$ ? (als Dezimalzahl, auf 2 Stellen runden)

---

---

---

---