

Mathematik · Klasse 10 · Daten, Zufall & Modellieren · leicht

V3 · ca. 45 Minuten · direkte Anwendung

Ausgangssituation / Daten

Fünf Messwerte lauten: 4, 5, 9, 10, 9. Zusätzlich wird ein fairer sechsseitiger Würfel betrachtet.

Aufgaben

1. Bestimme Minimum, Maximum und Spannweite.

2. Berechne das arithmetische Mittel.

3. Berechne die Wahrscheinlichkeit für eine gerade Augenzahl.

4. Berechne die Wahrscheinlichkeit, keine 6 zu würfeln.

Vollständige Lösungen

1. Minimum 4, Maximum 10, Spannweite 6.
2. $(4+5+9+10+9) : 5 = 7,4$.
3. Gerade: $\{2,4,6\}$; $P=3/6=1/2=50\%$.
4. $P(\text{keine } 6)=5/6 \approx 83,33\%$.

Lösungs-QR

<https://uebungsblaetter.sekundarschule-ausleben.de/loesungen/mathematik/mathematik-k10-092-leicht-v3.html>

