

# Kann ich's?

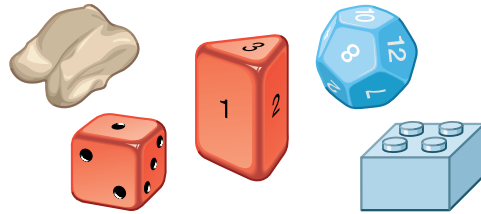
 **Check**  
4z7785

		Das kann ich.	Da bin ich fast sicher.	Da bin ich unsicher.	Das kann ich noch nicht.
<b>Zufallsgeräte und ihre Wahrscheinlichkeiten</b>					
<b>1</b>	<b>Ich kann ein Laplace-Zufallsgerät erkennen.</b> → Seite 54 und 55	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>2</b>	<b>Ich kann Wahrscheinlichkeiten für Laplace-Zufallsgeräte angeben.</b> → Seite 55 und 56	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Wahrscheinlichkeiten berechnen</b>					
<b>3</b>	<b>Ich kann die Wahrscheinlichkeit für mehrere Ergebnisse von Zufallsversuchen berechnen.</b> → Seite 57 bis 61	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>4</b>	<b>Ich kann Wahrscheinlichkeiten über das Gegenereignis berechnen.</b> → Seite 60	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Schätzen und Deuten von Wahrscheinlichkeiten</b>					
<b>5</b>	<b>Ich kann aus den Daten vieler Zufallsversuche die Wahrscheinlichkeit eines Ergebnisses schätzen.</b> → Seite 63 und 64	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>6</b>	<b>Ich kann Sätze über Wahrscheinlichkeiten bewerten.</b> → Seite 65	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Mehrstufige Zufallsversuche, Baumdiagramme</b>					
<b>7</b>	<b>Ich kann für mehrstufige Zufallsversuche ein Baumdiagramm zeichnen.</b> → Seite 67 und 68	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>8</b>	<b>Ich kann mit Hilfe eines Baumdiagramms Wahrscheinlichkeiten berechnen.</b> → Seite 68 und 69	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Ich helfe anderen.	Ich übe weiter.	Ich frage andere.	Ich frage eine Lehrperson.

# Aufgaben

## 1 Zufallsgeräte erkennen

Entscheide, welche der abgebildeten Zufallsgeräte Laplace-Geräte sind.



## 2 Wahrscheinlichkeiten angeben

Welche Wahrscheinlichkeit ist größer, bei einem Wurf von drei Münzen dreimal Wappen oder beim Würfeln eine 6 zu werfen?

## 3 Mehrere Ergebnisse

Bestimme die Wahrscheinlichkeit, mit einem 12er-Würfel (Dodekaeder) eine Primzahl zu werfen.

## 4 Gegenereignis

Wie groß ist die Wahrscheinlichkeit, beim Werfen von zwei Würfeln eine Augensumme zu erhalten, die größer als 3 ist?

## 5 Wahrscheinlichkeit schätzen

Der Fußgelenkknochen landet in 2500 Würfeln 755mal wie auf dem Foto. Schätze die Wahrscheinlichkeit für das Ergebnis.



## 6 Sätze prüfen

Beurteile die Sätze. Korrigiere sie, soweit nötig.

- „Wenn zweimal nacheinander eine 6 gewürfelt wird, dann kommt sie wohl kaum im 3. Wurf auch.“
- „Bei 1200 Würfeln eines 6er-Würfels ist rund 200mal eine 6 dabei.“

## 7 Baumdiagramm erstellen

Aus einem Beutel mit 6 roten und 4 schwarzen Kugeln, wird zweimal gezogen.

- Fertige ein Baumdiagramm an, wenn
- mit Zurücklegen,
  - ohne Zurücklegen gezogen wird.

## 8 Wahrscheinlichkeiten berechnen

In einer Palette mit 50 Überraschungseiern gibt es immer 5 mit Sammelfiguren. Du kaufst dir von einer noch vollen Palette eines und von einer anderen vollen Palette ein zweites Ei.

- Wie groß ist die Wahrscheinlichkeit, dass du mindestens ein Ei mit Sammelfigur erwischst?
- Rechne auch über die Gegenwahrscheinlichkeit.

→ Lösungen zum Check, Seite 245 und 246