

Kann ich's?

 **Check**
rd2kt6

		Das kann ich.	Da bin ich fast sicher.	Da bin ich unsicher.	Das kann ich noch nicht.
Wahrscheinlichkeiten					
1	Ich kann Wahrscheinlichkeiten bestimmen. → Seiten 107 und 108	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Ich kann Wahrscheinlichkeiten aus den Daten vieler Versuche schätzen. → Seiten 109 und 110	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	Ich kann Aussagen über Wahrscheinlichkeiten bewerten. → Seite 110	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mehrstufige Zufallsversuche, Baumdiagramme					
4	Ich kann mehrstufige Zufallsversuche mit einem Baumdiagramm beschreiben. → Seiten 112 und 113	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	Ich kann mithilfe eines Baumdiagramms Wahrscheinlichkeiten berechnen. → Seiten 112 und 113	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Statistische Daten strukturieren und neue berechnen					
6	Ich kann statistische Daten durch ein Baumdiagramm strukturieren. → Seiten 114 und 115	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	Ich kann in einem Baumdiagramm neue Daten berechnen. → Seiten 114 und 115	<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 Wahrscheinlichkeiten bestimmen

In einem Gefäß liegen 5 schwarze und 4 weiße Kugeln. Mit welcher Wahrscheinlichkeit wird bei einem Zug eine weiße Kugel gezogen?

2 Wahrscheinlichkeiten schätzen

Bei 5000 Würfeln wird die Augenzahl 1 1010-mal geworfen.

- Schätze die Wahrscheinlichkeit für das Auftreten der Augenzahl 1.
- Was vermutest du als Wahrscheinlichkeit für die Augenzahl 2?



3 Wahrscheinlichkeiten deuten

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 200-mal eine 6 dabei.“

4 Baumdiagramm erstellen

Aus einem Beutel mit 6 roten und 4 schwarzen Kugeln wird zweimal gezogen. Erstelle jeweils ein Baumdiagramm.

- Es wird mit Zurücklegen gezogen.
- Es wird ohne Zurücklegen gezogen.

5 Mit einem Baumdiagramm rechnen

Berechne mithilfe des Baumdiagramms in → Aufgabe 4 b (ohne Zurücklegen) die Wahrscheinlichkeit,

- zwei rote Kugeln zu ziehen;
- zwei verschiedenfarbige Kugeln zu ziehen.

6 Daten strukturieren

In einer Stadt tragen 40 % der Erwachsenen ständig eine Brille. Unter den Brillenträgern gibt es 60 % Männer. Unter den Erwachsenen ohne Brille trifft man auf 35 % Frauen. Erstelle ein vollständiges Baumdiagramm.

7 Neue Daten berechnen

Beantworte die Fragen mithilfe des Baumdiagramms in → Aufgabe 6:

- Wie viel Prozent der Erwachsenen sind Frauen, die eine Brille tragen?
- Wie viel Prozent der Erwachsenen sind Männer, die keine Brille tragen?

→ Lösungen zum Check, Seite 180