

Checkliste

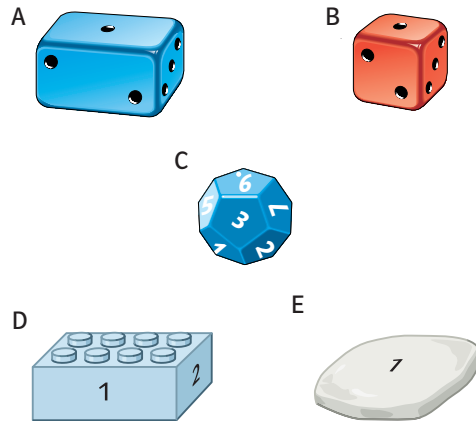
 Check-in
d4iq26

	Das kann ich.	Da bin ich fast sicher.	Da bin ich unsicher.	Das kann ich noch nicht.
1 Ich weiß, was Laplace-Zufallsgeräte sind und kann sie von anderen Zufallsgeräten unterscheiden. → mathe live - Werkstatt, Seite 189	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2 Ich kann Wahrscheinlichkeiten für Ereignisse berechnen. → mathe live - Werkstatt, Seite 189	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3 Ich kann die Wahrscheinlichkeit eines Ereignisses mithilfe des Gegenereignisses berechnen. → mathe live - Werkstatt, Seite 189	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4 Ich kenne die statistische Wahrscheinlichkeit und kann sie schätzen. → mathe live - Werkstatt, Seite 190	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5 Ich kann zweistufige Zufallsversuche durch ein Baumdiagramm darstellen. → mathe live - Werkstatt, Seite 191	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6 Ich kann mithilfe von Pfadregel und Summenregel Wahrscheinlichkeiten für zweistufige Zufallsversuche berechnen. → mathe live - Werkstatt, Seite 191	<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 Laplace-Zufallsgeräte

a) Welche Geräte sind Laplace-Zufallsgeräte? Erkläre warum.

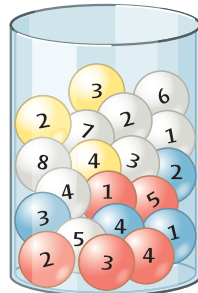


b) Ein Zufallsgerät, das gleichwertig 1; 2; 3 und 4 liefert, ist verloren gegangen. Schlage einen Ersatz vor.

2 Wahrscheinlichkeit

Du ziehst eine Kugel. Mit welcher Wahrscheinlichkeit

- ist sie eine gelbe Kugel?
- trägt sie eine gerade Zahl?



3 Gegenereignis

Mit welcher Wahrscheinlichkeit ziehst du aus dem Gefäß (→ Aufgabe 2)

- keine Kugel mit der Zahl 6 oder 8?
- eine Kugel mit einer Zahl größer als 1?

4 Statistische Wahrscheinlichkeit

a) Eine Heftzwecke wird häufig geworfen. Die Anzahl der Ergebnisse \updownarrow wird notiert.

Zahl der Würfe	2000	2500	3000
Zahl der \updownarrow	1240	1540	1854

Schätze die Wahrscheinlichkeit für das Wurfergebnis \updownarrow .

b) Ein Würfel wird geprüft. Ist er in Ordnung?

Zahl der Würfe	2000	5000	10 000
Zahl der Sechsen	350	925	1830

5 Baumdiagramm

In einem Gefäß liegen sieben rote und drei blaue Kugeln. Zwei Kugeln werden gezogen und nicht zurückgelegt. Skizziere das Baumdiagramm.

6 Pfadregel und Summenregel

In einem Gefäß liegen sieben rote und drei blaue Kugeln. Zwei Kugeln werden gezogen und nicht zurückgelegt.

a) Berechne mithilfe deines Baumdiagramms zu → Aufgabe 5 die Wahrscheinlichkeit,

- zwei rote Kugeln zu ziehen.
- zwei Kugeln mit unterschiedlicher Farbe zu ziehen.

b) Wie ändern sich die Wahrscheinlichkeiten bei (1) und (2), wenn die Kugeln nach dem ersten Zug wieder zurückgelegt werden?

→ Lösungen zum Check-in, Seite 222