Kapitel V

Checkliste

	Das kann ich gut.	Da bin ich fast sicher.	Ich bin noch unsicher.	Das kann ich noch nicht.
1. Ich kann Wahrscheinlichkeiten bei mehrstufigen Zufallsexperimenten an einem Baumdiagramm bestimmen.				
2. Ich weiß, was eine Zufallsgröße ist und kann ihre Wahrscheinlichkeitsverteilung bestimmen.				
3. Ich kann die Kenngrößen Erwartungswert und Standardabweichung einer Zufallsgröße bestimmen.				
4. Ich kann Exponentialgleichungen wie $2^x = 5$ lösen.				

Die in der Checkliste aufgeführten Kompetenzen werden in Kapitel V benötigt.
Kreuzen Sie das Feld an, das Ihrer Meinung nach für Sie zutrifft.

Aufgaben

1 Aus der Schale in Fig. 1 werden drei Kugeln mit Zurücklegen gezogen. Zeichnen Sie ein Baumdiagramm und bestimmen Sie die Wahrscheinlichkeit für das Ereignis, dass zwei oder drei rote Kugeln gezogen werden.

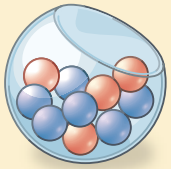

Fig. 1

2 Aus der Schale in Fig. 1 werden drei Kugeln mit Zurücklegen gezogen. Die Zufallsgröße X zählt, wie viele rote Kugeln dabei sind.
a) Geben Sie die Wahrscheinlichkeitsverteilung von X an.
b) Bestimmen Sie Erwartungswert und Standardabweichung von X.

3 Aus einem Kurs mit 18 Schülern werden drei Freiwillige gesucht, die beim Schulfest helfen. Wie viele Möglichkeiten gibt es für die Zusammensetzung der Dreiergruppe?

4 Lösen Sie die Gleichung $0{,}95^x = 0{,}1$.

© Ernst Klett Verlag GmbH, Stuttgart 2015 | www.klett.de | Alle Rechte vorbehalten
Von dieser Druckvorlage ist die Vervielfältigung für den eigenen Unterrichtsgebrauch gestattet. Die Kopiergebühren sind abgegolten.

Seite aus: Lambacher Schweizer Einführungsphase Schleswig-Holstein
ISBN-13: 978-3-12-735901-5