


Kapitel V

Checkliste

	Das kann ich gut.	Da bin ich fast sicher.	Ich bin noch unsicher.	Das kann ich noch nicht.
1. Ich weiß, wie man relative Häufigkeiten berechnet.				
2. Ich kann mit Prozenten und Anteilen rechnen.				
3. Ich kann entscheiden, ob es sich bei einem Experiment um ein Laplace-Experiment handelt.				
4. Ich kann den arithmetischen Mittelwert einer Zahlenreihe bestimmen.				

Die in der Checkliste aufgeführten Kompetenzen werden in Kapitel V benötigt. Übertragen Sie die Tabelle in Ihr Heft und kreuzen Sie dort das Feld an, das Ihrer Meinung nach für Sie zutrifft.

 **Online-Code**
68qe4p
Kopiervorlage
Checkliste

Aufgaben

- 1** Jan hat 20-mal in eine Lostrommel hineingegriffen und dabei 18 „Nieten“ gezogen.
- Berechnen Sie (im Kopf) die relative Häufigkeit für „Gewinn“ als Bruch und in Prozent.
 - Jana erreichte bei 12 Ziehungen die Gewinnquote 25%. Wie hoch ist die relative Häufigkeit der Nieten? Wie viele Nieten hat sie gezogen?

Die Aufgaben 1–4 beziehen sich auf die Punkte 1–4 der Checkliste.

- 2** Bei der Bundestagswahl 2013 haben sich 71,5% der 62 Mio. Wahlberechtigten an der Wahl beteiligt. Die Stimmenverteilung für die einzelnen Parteien ist in Fig. 1 dargestellt.
- Geben Sie die Anteile der Stimmenverteilung als Bruch und als Dezimalzahl an.
 - Berechnen Sie, wie groß der Stimmenanteil der einzelnen Parteien bezogen auf alle 62 Mio. Wahlberechtigten ist.

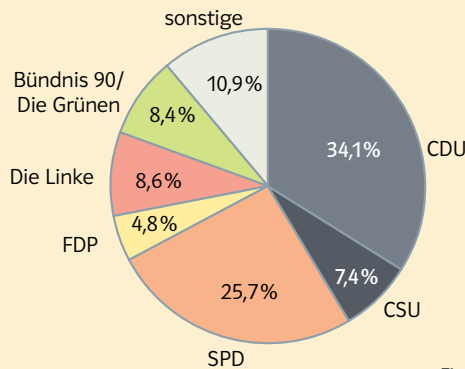


Fig. 1

- 3** Welche der Situationen stellt ein Laplace-Experiment dar?
- Sie fragen Ihren Klassenlehrer, an welchem Wochentag er sein Auto das letzte Mal gewaschen hat.
 - Sie ziehen ein Los aus einem Loseimer mit 120 Losen.
 - Sie beobachten, ob der nächste Plattfuß an Ihrem Fahrrad „vorne“ oder „hinten“ auftritt.
- 4** Berechnen Sie den arithmetischen Mittelwert der folgenden Zahlenreihe
2,5 6,3 1,9 10,0 2,8 5,6 5,1 7,8.