

Kann ich's?

 **Check**
nr3qh5

		Das kann ich.	Da bin ich fast sicher.	Da bin ich unsicher.	Das kann ich noch nicht.
Baumdiagramme verkürzen					
1	Ich kann Baumdiagramme verkürzt notieren und damit Wahrscheinlichkeiten berechnen. → Seiten 99 und 100	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Statistische Daten strukturieren					
2	Ich kann statistische Daten in einem Baumdiagramm darstellen und ergänzen. → Seite 102	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	Ich kann statistische Daten in einer Vierfeldertafel darstellen und ergänzen. → Seiten 103 und 104	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vierfeldertafel und Baumdiagramm ineinander umwandeln					
4	Ich kann eine Vierfeldertafel in ein Baumdiagramm umwandeln. → Seite 104	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	Ich kann ein Baumdiagramm in eine Vierfeldertafel umwandeln. → Seite 107	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bedingte Wahrscheinlichkeiten berechnen					
6	Ich kann bedingte Wahrscheinlichkeiten mithilfe von Baumdiagrammen, Vierfeldertafeln oder umgekehrten Baumdiagrammen berechnen. → Seiten 105 bis 107	<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 Baumdiagramme verkürzen

- a) Bei einem Glücksrad zeigt der Zeiger auf die 0 mit der Wahrscheinlichkeit 20 %, auf die 1 mit 30 % und auf die 2 mit 50 %. Mit welcher Wahrscheinlichkeit erhält man bei drei Drehversuchen gleiche Zahlen?
- b) Bei der Produktion von Porzellengefäßen haben erfahrungsgemäß 15 % der Gefäße eine schlechte Form, 20 % unsaubere Farben und 25 % ungleichmäßige Oberflächen. Ein Gefäß ist I. Wahl, wenn alle drei Kriterien in Ordnung sind. Ein Gefäß ist II. Wahl, wenn es genau eine der drei Kontrollen nicht besteht. Der Rest ist Ausschuss. Wie hoch liegt der Anteil von Gefäßen der I. Wahl und II. Wahl?

2 Daten strukturieren

- In einer Stadt tragen 30 % der Erwachsenen eine Brille. Unter den Brillenträgern gibt es 60 % Männer. Unter den Erwachsenen ohne Brille trifft man auf 35 % Frauen.
- a) Erstelle ein Baumdiagramm und vervollständige es.
- b) Wie viel Prozent der erwachsenen Bevölkerung sind Frauen, die eine Brille tragen?

3 Vierfeldertafeln

- In einer Großstadt tragen 40 % der Bewohner eine Brille. Unter allen Einwohnern gibt es 26 % Männer, die eine Brille tragen, und 42 % Frauen, die keine Brille tragen.
- a) Erstelle eine Vierfeldertafel und vervollständige sie.
- b) Wie hoch ist der Frauenanteil in der Großstadt?

4 Vierfeldertafel in Baumdiagramm

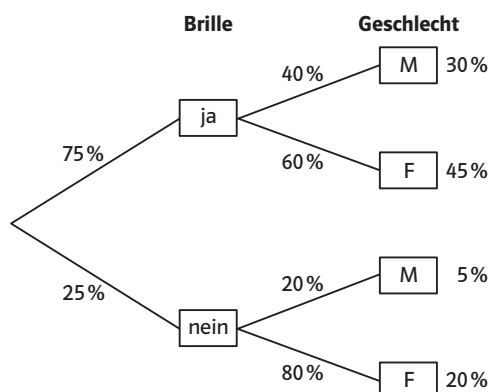
Die 5378244 Schülerinnen und Schüler der Sekundarstufe I und Sekundarstufe II verteilen sich so:

	Sek. I	Sek. II	Summe
Junge	41,2%	9,0%	50,2%
Mädchen	39,4%	10,4%	49,8%
Summe	80,6%	19,4%	100%

Erstelle dazu ein Baumdiagramm mit der 1. Stufe „Geschlecht“.

5 Baumdiagramm in Vierfeldertafel

Erstelle aus den Daten des Baumdiagramms eine Vierfeldertafel.



6 Bedingte Wahrscheinlichkeit

Benutze die Daten der Vierfeldertafel aus → Aufgabe 4. Bestimme die bedingte Wahrscheinlichkeit.

- a) Eine Schülerin wird zufällig ausgewählt. Mit welcher Wahrscheinlichkeit ist sie in der Sekundarstufe I?
- b) Eine Person aus der Sekundarstufe II wird zufällig ausgewählt. Mit welcher Wahrscheinlichkeit ist es ein Junge?

→ Lösungen zum Check, Seite 223