



16

Üben: Vierfeldertafel

Didaktische Hinweise

Bei dieser Station geht es darum, gegebene bedingte und A-Priori-Wahrscheinlichkeiten aus einem Text zu entnehmen und den Feldern einer Vierfeldertafel zuzuordnen. Sie lernen den Umgang mit Tabellen, die Möglichkeiten der Anpassung des Tabellen-Fenster und die Darstellung von Tabellen im Grafikfenster kennen.

Mit Hilfe zufällig erzeugter Werte und verschiedener Textvariationen können immer neue Aufgabenstellungen generiert werden, sodass vielseitige Übungsmöglichkeiten gegeben sind. Mit Hilfe von Kontrollkästchen können die Ergebnisse überprüft und die Lösung eingeblendet werden. Die Station eignet sich daher sehr für individualisiertes Üben und Vertiefen.

Arbeitsauftrag für SchülerInnen

Sie öffnen die GeoGebra-Datei *Vierfeldertafel.ggb* und bearbeiten die dort gestellte Aufgabe. Bitte notieren Sie auf diesem Aufgabenprotokoll, wie Sie dabei vorgegangen sind, oder welche Fragen dabei aufgetreten sind.

Anschließend lassen Sie sich mindestens drei Mal eine neue Aufgabe zeigen, die Sie auf dieselbe Weise lösen.

Aufgabe

- Sie lesen den Aufgabentext und entscheiden, ob es sich bei den angegebenen Zahlenwerten um bedingte oder um A-Proiori-Wahrscheinlichkeiten handelt.
- Sie tragen A-Priori-Wahrscheinlichkeiten in die entsprechenden Zellen der Vierfeldertafel im Tabellenfenster ein.
- Sie ermitteln gegebenenfalls aus den bedingten Wahrscheinlichkeiten A-Priori-Wahrscheinlichkeiten und tragen diese ebenfalls ein.
- Sie ergänzen die fehlenden Werte in der Tabelle.
- Sie überprüfen Ihre Lösung. Zur Kontrolle können Sie sich auch die Lösung zeigen lassen.

Vorgehensweise/ Fragen