



13

Zufallsexperimente

Didaktische Hinweise

An dieser Station werden zwei GeoGebra-Dateien zu Würfelexperimenten vorgestellt. Die Dateien stammen aus GeoGebra-Tube (Reinhard Schmidt und Andreas Lindner) und wurde leicht abgeändert.

Bei *Würfeln.ggb* können Würfelserien von mehreren tausend Würfeln simuliert werden, wobei die relative Häufigkeit der 6 angezeigt wird.

Arbeitsauftrag für Lehrerinnen und Lehrer

Öffnen Sie die Datei *Würfeln.ggb*. Lassen Sie die Simulation mehrfach laufen.

→ Wie und an welcher Stelle im Unterricht könnten Sie diese Datei einsetzen?

Bei der Datei *Würfeldifferenzen.ggb* handelt es sich um die Simulation eines komplexen Spiels, zu dem mögliche Strategien erkundet werden sollen.

Arbeitsauftrag für Lehrerinnen und Lehrer

Öffnen Sie die Datei *Würfeldifferenzen.ggb*. Machen Sie sich mit der Funktionsweise der Datei vertraut.

Formulieren Sie Aufgaben auf drei Niveaus zu dem beschriebenen Spiel.