

Wahrscheinlichkeiten –Stufe 7&8 – Teil B



Bearbeite mit dem Rückblick aus dem Mathebuch der Stufe 8 die folgenden Aufgaben:

8er-Würfel

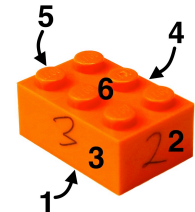
Erläutere die Aussage „Der 8er-Würfel ist ein Laplace-Experiment“.

Bestimme die Wahrscheinlichkeit, mit dem 8er-Würfel

- a) eine gerade Zahl b) eine durch 3 teilbare Zahl c) weniger als 4 Augen zu würfeln.

Lego-Sechser

Bestimme mit 100 Würfeln die absoluten und relativen Häufigkeiten und schätze damit die Wahrscheinlichkeiten für die Ergebnisse beim Spiel mit dem Lego-Sechser-Würfel.



Schweine-Würfel

In den rechten Abbildungen siehst du die Verpackung zum Spiel Schweine-Würfel.

- a) Schätze mit Hilfe eines Schweine-Würfels begründet die Wahrscheinlichkeiten für die Ergebnisse Schnauze (10P), Haxe „steht auf den Beinen“ (5P), Rücken (3P) und Seite (1P).
- b) Otto hat nach 10 Würfeln 20 Punkte erreicht. Ist Otto ein „Glückspilz“ oder ein „Pechvogel“? Bewerte begründet.



J.Flothow, Feb 2018

(Quelle Bild Schweine-Würfel: www.bartlshop.de, Feb 2018)