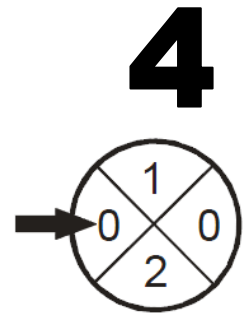


A

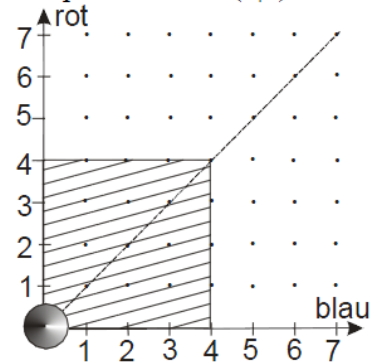
P7. Nebenstehendes Glücksrad ist in vier gleich große Flächen eingeteilt. Es wird zweimal gedreht. Die erhaltenen Zahlen werden addiert.

- a) Mit welcher Wahrscheinlichkeit ist die Summe 4?
- b) Mit welcher Wahrscheinlichkeit beträgt die Summe 2?



W5. Bei einem Spiel werden ein roter und ein blauer Würfel gleichzeitig geworfen. Danach wird ein Spielstein im Koordinatensystem um die Augenzahl des blauen Würfels in Richtung „blau“ und um die Augenzahl des roten Würfels in Richtung „rot“ verschoben. Das Spiel startet in (0|0).

- a) Mit welcher Wahrscheinlichkeit befindet sich der Spielstein nach einem Wurf im Punkt (6|3)?
- b) Mit welcher Wahrscheinlichkeit verlässt der Spielstein mit dem ersten Wurf die schraffierte Fläche?
- c) Mit welcher Wahrscheinlichkeit bewegt sich der Spielstein bei zwei Würfeln nur auf der eingezeichneten Winkelhalbierenden?
- d) Mit welcher Wahrscheinlichkeit überspringt der Spielstein mit einem Wurf vom Punkt (2|1) aus die Winkelhalbierende?
- e) Mit welcher Wahrscheinlichkeit steht der Spielstein nach zwei Würfeln im Punkt (6|3)?



Beachte: Die Ergebnisse können als Produkt, Summe oder Potenz angegeben werden.