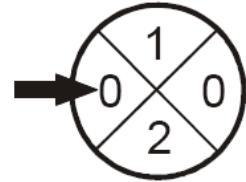




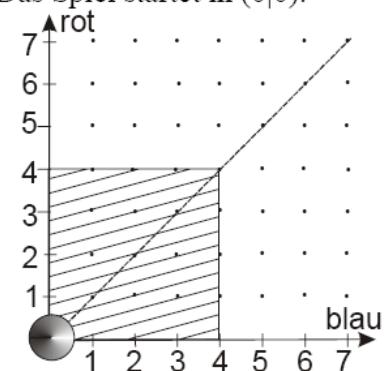
Nebenstehendes Glücksrad ist in vier gleich große Flächen eingeteilt. Es wird zweimal gedreht. Die erhaltenen Zahlen werden addiert.

- Mit welcher Wahrscheinlichkeit ist die Summe 4?
- Mit welcher Wahrscheinlichkeit beträgt die Summe 2?



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).

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



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

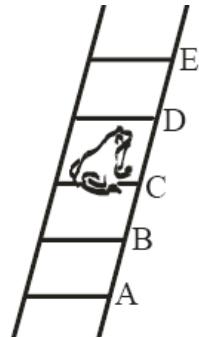
Zwei Würfel werden gleichzeitig geworfen.

- Mit welcher Wahrscheinlichkeit zeigen beide Würfel die 6?
- Die geworfenen Augenzahlen werden addiert. Mit welcher Wahrscheinlichkeit beträgt die Augensumme 11?

Ein Frosch sitzt auf der abgebildeten Leiter. Bei einem Sprung hüpfst er mit der Wahrscheinlichkeit 0,5 um eine Sprosse nach oben, mit der Wahrscheinlichkeit 0,4 um eine Sprosse nach unten oder landet mit der Wahrscheinlichkeit 0,1 auf der gleichen Sprosse.

Der Frosch sitzt auf der Sprosse C.

- Mit welcher Wahrscheinlichkeit verlässt er C mit dem ersten Sprung?
- Mit welcher Wahrscheinlichkeit sitzt der Frosch nach zwei Sprüngen auf E?
- Mit welcher Wahrscheinlichkeit befindet er sich nach zwei Sprüngen auf C?
- Mit welcher Wahrscheinlichkeit verlässt er C erstmals mit dem vierten Sprung?
- Mit welcher Wahrscheinlichkeit sitzt er nach zwei Sprüngen nicht auf A?



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