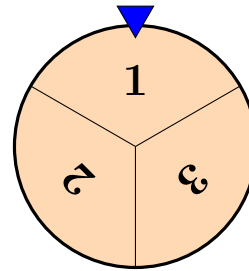


Stochastische Unabhängigkeit

Nachhilfe-Studio Möller

1. Aufgabe (Abitur 2018 - HMF 7 (Pool 1))¹

Ein Glücksrad mit drei gleich großen
Sektoren ist wie abgebildet beschriftet.
Das Glücksrad wird zweimal gedreht.



- (1) Die Zufallsgröße X gibt die Summe der beiden erzielt Zahlen an.
Ergänzen Sie in der folgenden Tabelle die fehlenden Werte.

k	2	3	4	5	6
$P(X = k)$	$\frac{1}{9}$		$\frac{1}{3}$		

- (2) Betrachtet werden die Ereignisse A und B :

A : "Es wird (1;3), (2;2) oder (3;1) erzielt."

B : "Beim ersten Drehen wird eine 2 erzielt."

Untersuchen Sie, ob A und B stochastisch unabhängig sind.

[Übersicht der Abituraufgaben](#)

¹Lösung zu: HMF 7, Abitur 2018, Schleswig-Holstein.