

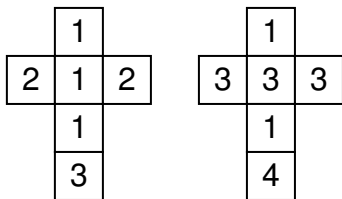


## Kurzkontrolle Mathematik Klasse 12 Wahrscheinlichkeitsrechnung

1. Zwei Würfel mit den abgebildeten Netzen werden gleichzeitig geworfen. Zeichnen Sie ein Baumdiagramm und ermitteln Sie die Wahrscheinlichkeiten folgender Ereignisse.

- A: Augensumme ist kleiner als 5  
 B: zwei gleiche Augenzahlen  
 C: genau 1 Primzahl wird gewürfelt

Ordnen Sie die erreichbaren Augensummen nach ihrer Wahrscheinlichkeit.



2. Bert und Cindy schießen gleichzeitig auf einen Hasen. Cindys Treffsicherheit ist doppelt so groß wie die von Bert. Mit welcher Wahrscheinlichkeit darf Bert höchstens treffen, damit der Hase eine Chance von mindestens 50 % hat, nicht getroffen zu werden?
3. Wie groß ist die Chance beim „Mensch, ärgere dich nicht“ eine Figur ins Spiel bringen zu dürfen, wenn man 3 Versuche hat.  
 Wie viele Versuche benötigt man mindestens um mit einer Wahrscheinlichkeit von mindestens 95 % einsetzen zu dürfen.

Viel!

