**Einführung**

Es werden zwei Würfel (z. B. ein roter und ein blauer) geworfen. Bestimmen Sie die Wahrscheinlichkeit folgender Ereignisse:

1. Die Summe der Augenzahlen ist 2.
2. Die Summe der Augenzahlen ist 11.
3. Die Summe der Augenzahlen ist mindestens 9.
4. Das Produkt der Augenzahlen ist 4.
5. Das Produkt der Augenzahlen ist höchstens 25.
6. Die Summe der Augenzahlen ist gerade.
7. Das Produkt der Augenzahlen ist gerade.

Nun werden 3 Würfel geworfen (es kommt z. B. ein grüner dazu).  
Wie groß ist die Wahrscheinlichkeit, dass

* die Summe der drei Augenzahlen gerade ist.
* das Produkt der drei Augenzahlen ungerade ist.

Tipp: Ein Baumdiagramm muss nicht immer alle Würfelzahlen umfassen.

**Lösung**

Es werden zwei Würfel (z. B. ein roter und ein blauer) geworfen. Bestimmen Sie die Wahrscheinlichkeit folgender Ereignisse:

1. P(die Summe der Augenzahlen ist 2) =
2. P(die Summe der Augenzahlen ist 11) =
3. P(die Summe der Augenzahlen ist mindestens 9) =
4. P(das Produkt der Augenzahlen ist 4) =
5. P(das Produkt der Augenzahlen ist höchstens 25) =
6. P(die Summe der Augenzahlen ist gerade) =
7. P(das Produkt der Augenzahlen ist gerade)=

Nun werden 3 Würfel geworfen (es kommt z. B. ein grüner dazu).  
P(die Summe der drei Augenzahlen ist gerade) =

P(das Produkt der drei Augenzahlen ist ungerade) =