

## Lösung Aufgabe 219:

Es gibt vier Möglichkeiten, dass das Produkt der Augenzahl 12 ist, wenn man zwei Würfel wirft:  $2 \cdot 6$ ,  $6 \cdot 2$ ,  $3 \cdot 4$  und  $4 \cdot 3$ .

Insgesamt gibt es 36 verschiedene Ausgänge des Versuchs, zwei Würfel zu werfen. Für jede der sechs Augenzahlen des ersten Würfels gibt es nämlich auch sechs mögliche Augenzahlen des zweiten Würfels, also insgesamt  $6 \cdot 6 = 36$ .

Die Wahrscheinlichkeit, dass das Produkt der Augenzahlen 12 ist, beträgt daher  $\frac{4}{36} = \frac{1}{9}$ .

