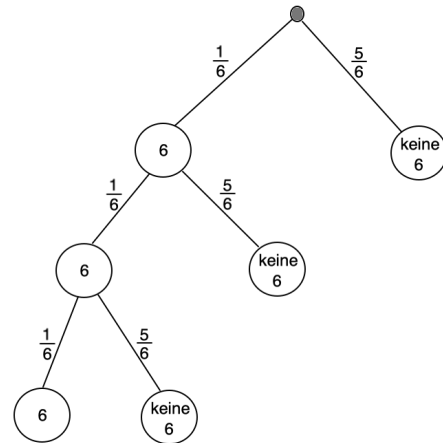


Lösung Aufgabe 3:

a)

Teil-Ereignisbaum:

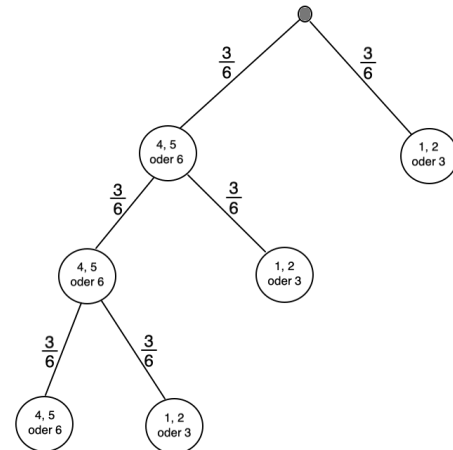


$$P = \frac{1}{6} \cdot \frac{1}{6} \cdot \frac{1}{6} = \frac{1}{216} = 0,0046 \triangleq \mathbf{0,46\%}$$

Antwort: Die Wahrscheinlichkeit dafür, drei Sechsen hintereinander zu werfen, beträgt nur 0,46%.

b)

Teil-Ereignisbaum:

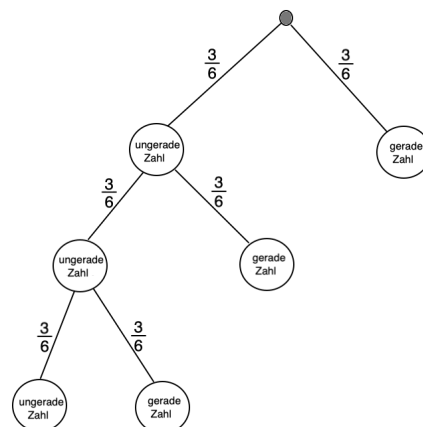


$$P = \frac{3}{6} \cdot \frac{3}{6} \cdot \frac{3}{6} = \frac{27}{216} = 0,125 \triangleq \mathbf{12,5\%}$$

Antwort: Die Wahrscheinlichkeit dafür, bei allen drei Würfeln eine Zahl größer als 3 zu würfeln, beträgt 12,5%.

c)

Teil-Ereignisbaum:



$$P = \frac{3}{6} \cdot \frac{3}{6} \cdot \frac{3}{6} = \frac{27}{216} = 0,125 \triangleq \mathbf{12,5\%}$$

Antwort: Die Wahrscheinlichkeit dafür, bei allen drei Würfeln eine ungerade Zahl, beträgt 12,5%.