

LÖSUNG ZU 1000):

Wahrscheinlichkeit bei einem Wurf einen Vierer zu würfeln:  $\frac{1}{6}$

Wahrscheinlichkeit bei zwei Würfeln zwei Vierer zu würfeln:  $\frac{1}{6} \cdot \frac{1}{6}$

Wahrscheinlichkeit bei fünf Würfeln lauter Vierer zu würfeln:  $\frac{1}{6} \cdot \frac{1}{6} \cdot \frac{1}{6} \cdot \frac{1}{6} \cdot \frac{1}{6} = \frac{1}{6^5} = \frac{1}{7776}$

Die Wahrscheinlichkeit bei fünf Würfeln fünf Vierer zu werfen beträgt  $\frac{1}{7776} = \sim 0,000129$

