

1048)

$$P(\text{mindestens ein Sechser}) = P(\text{ein Sechser}) + P(\text{zwei Sechser}) + P(\text{drei Sechser})$$

$$P(\text{ein Sechser}) = \left(\frac{5}{6}\right)^2 \cdot \frac{1}{6} \cdot 3$$

$$P(\text{zwei Sechser}) = \left(\frac{1}{6}\right)^2 \cdot \frac{5}{6} \cdot 3$$

$$P(\text{drei Sechser}) = \left(\frac{1}{6}\right)^3$$

$$P(\text{mindestens ein Sechser}) = \left(\frac{5}{6}\right)^2 \cdot \frac{1}{6} \cdot 3 + \left(\frac{1}{6}\right)^2 \cdot \frac{5}{6} \cdot 3 + \left(\frac{1}{6}\right)^3$$

Der Ausdruck bei C ist zutreffend.

Die Gegenwahrscheinlichkeit ist P(kein Sechser).

$$P(\text{kein Sechser}) = \left(\frac{5}{6}\right)^3$$

$$P(\text{mindestens ein Sechser}) = 1 - P(\text{kein Sechser}) = 1 - \left(\frac{5}{6}\right)^3$$

Der Ausdruck bei B ist zutreffend.

