

LÖSUNG ZU 871:

N = 24 Kugeln

a)

M = 8            k = 0            n = 5            X = Anzahl der roten Kugeln in der Stichprobe

$$P(X = 0) = \frac{\binom{8}{0} \cdot \binom{16}{5}}{\binom{24}{5}} \approx 0,1028$$

b)

M = 16            k = 4            n = 5            X = Anzahl der weißen Kugeln in der Stichprobe

$$P(X = 4) = \frac{\binom{16}{4} \cdot \binom{8}{1}}{\binom{24}{5}} \approx 0,3426$$

