

LÖSUNG ZU 440:

X ... Anzahl der Würfe mit einer Augenzahl über 4

$$n = 1000 \quad p = \frac{2}{6} = \frac{1}{3} \quad \mu = 1000 \cdot \frac{1}{3} \approx 333 \quad \sigma = \sqrt{n \cdot p \cdot (1 - p)} \approx 14,9$$

$$P(X \geq 311) = \Phi\left(\frac{311-333}{14,9}\right) = \Phi(-1,5), \text{ d.h. } z = -1,5$$

