

Musterlösungen S. 302

Nr. 5

$H_0: p = 0,2$, $H_1: p \neq 0,2$

Die Testvariable X: Anzahl der roten Kugeln ist binomialverteilt mit $n = 50$ (100) und $p = 0,2$.

Die Annahmebereiche sind [5; 16], [12; 28] (GTR). Die Irrtumswahrscheinlichkeiten liegen bei

$$n = 50 : 1 - P(5 \leq X \leq 16) = 0,0329$$

$$n = 100: 1 - P(12 \leq X \leq 28) = 0,0326$$

Nr. 7

$H_0: p = 0,7$, $H_1: p \neq 0,7$

Die Testvariable X: Anzahl der Haselnüsse ist binomialverteilt mit $n = 100$, $p = 0,7$.

Annahmebereich [61; 79], also wird H_0 verworfen.