Je größer 60 desto kleiner ist to und liegt damit unso wahrscheinlicher im Annahmebereich des einseitigen Tests.

Gey .: n=20 , x = 1.54 , 6 = 0.8 , \alpha = 5%

9.3

Test problem: Ho: $\mu \ge 1.6$ gegen $H_1: \mu < 1.6$

Die Beh., die signifikant belegt werden soll, muss in Hy stehen.

Testgröße: tg = \(\frac{\overline{x} - 1.6}{0.8}\) \(\frac{720}{0}\) ≈ - 0.335 > \(\phi^{-1}(0.05)\) ≈ - 1.645

Ho kann zum Signifikanzniveau 5% nicht verworfen werden,
d.h. die Behauptung des Herstellers kann mit der Stichprobe

nicht signifikant belegt werden.

9.4 Geg.: n = 36, $\bar{x} = 22.5$, S = 3.1, $\alpha = 5\%$

Test problem: Ho: \u=24 gegen Hy: \u=24

Test große: $|tg| = \frac{|\bar{x}-24|}{3.1} - |\bar{3}6| \approx 2.9$ > $t^{-1}_{35}(0.976) \approx 2.03$

=> Ho kann verworfen werden.

9.5 Geg: n=20, $\bar{\chi}=353.8$, S=21.8478, $\alpha=10\%$

Testproblem: Ho: $\mu = 350$ gegen Hy: $\mu \neq 350$ (Tweise tiger t-Test)

 $|t_g| = \frac{|\bar{x} - 350|}{s} - 120' \approx 0.7778$ < $t_{19}^{-1} (0.95) \approx 1.73$

Ho kann nicht verworfen werden, d.h. die Stich probe liefert keinen Gegen beweis zu Ho.