

Nyckelord till kap 10

två oberoende stickprov $\begin{cases} \mu_1, \sigma_1 \\ \mu_2, \sigma_2 \end{cases}$

Observationerna N - fördelade

F-fördelningen och test av $H_0: \sigma_1 = \sigma_2$

"pooling" eller sammanslagning av varianser
görs då man kan ses sig säker på att

$$\sigma_1 = \sigma_2 = \sigma$$

Då är ant. frihetsgrader $= n_1 + n_2 - 2$

och standard error skattas av

$$s \sqrt{\frac{1}{n_1} + \frac{1}{n_2}}$$

Annars är ant. frihetsgrader Welchs-
delens av Smith-Satterthwaite Deg of freedom
och standard error skattas av

$$\sqrt{\frac{s_1^2}{n_1} + \frac{s_2^2}{n_2}}$$

Konfidenzintervall för $\mu_1 - \mu_2$ och test

av $H_0: \mu_1 = \mu_2$