

Nyckelord till kap 9 (Grundläggande delar)

Beräkningsobservationer

$$p = P(X_i = 1) \text{ stället av } \hat{p} = \frac{\sum_{i=1}^n X_i}{n} = \bar{x}$$

Konfidensintervall för p

$$\text{Utgå ifrån } \frac{\hat{p} - p}{\sqrt{\hat{p}(1-\hat{p})/n}} \approx N(0,1) \quad \begin{array}{l} \text{stora} \\ \text{stickprovs} \end{array}$$

relativt

$$\frac{\hat{p} - p}{s/\sqrt{n}} \approx t_{(n-1)} \quad \begin{array}{l} \text{små stick-} \\ \text{prov} \end{array}$$

$$\text{där } \frac{\hat{p} - p}{s/\sqrt{n}} = \sqrt{\frac{\hat{p}(1-\hat{p})}{n}} \approx \sqrt{\frac{p(1-p)}{n}}$$

Bestämning av n då man känner

p ungefär och då man vill ha ett
något av p