Esim. Poikien syntymätodennäköisyyden arviointi SAIOIT-aineiston perusteella. Luentorungon esim. 7.7.7 poikia 65 eli 54%. (=p)
95%:in luottamusväli

$54 \pm 1{,}96 \sqrt{54(100-54)/120}$

$54 \pm 8{,}9$

Esim. Luentorungon esim. 7.6.6. Poikien keskimääräisen syntymäpituuden arviointi. Muodostetaan 95%:in luottamusväli μ:lle.

$\bar{X} \pm t_{0.05/2, n-1} \cdot s/\sqrt{n}$

$t_{0.05/2, 65-1} \approx 2$

$\bar{X} = 50{,}95$, $s = 1{,}972$

Luottamusväli: $50{,}95 \pm 2 \cdot 1{,}972/\sqrt{65}$ (ks. esim. 7.6.7)

Esim. Keskimääräisen neliöhinnan arviointi luentorungon esim. 7.6.1. perusteella.

95%:in luottamusväli μ:lle $\bar{X} \pm t_{0.05/2, n-1} s/\sqrt{n}$

$\bar{X} = 2397{,}61$, $s = 408{,}025$, $n = 103$ $t_{0{,}05/2, 103-1} \approx 1{,}98$

Luottamusväli: $2397{,}61 \pm 1{,}96 \cdot 408{,}025/\sqrt{103}$ (ks. esim. 7.6.7)

Esim. Luottamusväli kahden populaation odotusarvojen erotukselle $(\mu_1 - \mu_2)$:lle. Esimerkit ja tulkinnat luentorungon esimerkeissä 7.6.8 ja 7.6.9.

Esim χ^2- riippumattomuustesti ristiintaulukosta.
Jos luentorungon esimerkistä 5.2.5 lasketaan χ^2- testisuureen arvon, niin se on 66,3 ja $p < 0{,}0001$. Nämä saadaan käyttäen ohjelmiston tuloksista. Nyt H_0: ei riippuvuutta
H_1: on riippuvuutta.

H_0 hylätään 0,1%:n riskitasolla, koska $p < 0{,}001$. Päätellään on riippuvuutta. ks. esim. 7.7.6.

Esim. Luentorunko esim. 7.6.8

$H_0: \mu_1 = \mu_2$
$H_1: \mu_1 \neq \mu_2$

p-arvo $< 0{,}001$, joten H_0 hylätään esim. 0,1%:n riskitasolla.