

K-12200 Elementtimenetelmän jatkokurssi

Bonustehtävä 4 (0,5 p)

Ratkaisujen palautus 01.11.2013

Laske integraalin $I = \int_{-1}^1 \int_{-1}^1 \frac{\xi + \eta - 1}{\xi^2 + \xi\eta + 1} d\xi d\eta$ tarkka arvo (esim. Mathcad) ja likiarvot käyttäen 1x1-, 2x2- ja 3x3-integrointia.

Vast. Tarkka arvo: -3,289868

Likiarvot: -4,000000 -3,200000 -3,292929