K-12200 Elementtimenetelmän jatkokurssi

Bonustehtävä 3 (0,5 p) Ratkaisujen palautus 11.10.2013

Laske funktion $f(\xi) = \frac{\xi + \eta + 1}{\xi^2 + 4\eta^2 + 2}$ tarkka arvo sekä likiarvot lineaarisella ja kvadraattisella interpoloinnilla <u>emokolmion</u> kohdassa $\xi = \frac{3}{4}$ ja $\eta = \frac{1}{5}$. Laske myös likiarvoihin tulevat suhteelliset virheet.

<u>Vast.</u> $f_{tarkka} = 0.716253$ $f_{lin} = 0.591667$ $f_{kva} = 0.676731$