

Šestá série úloh z předmětu AN2E/KA2

Odevzdání před nápovědou: 28.3.2012

Nápověda: 4.4.2012.

Termín odevzdání: 11.4. 2012

Vše řádně zdůvodněte.

www.fp.tul.cz/~simunkova/analyza

www.karlin.mff.cuni.cz/~jvesely

6/1 Vypočtěte integrál a určete jeho geometrický význam

$$\int_{-\frac{\pi}{2}}^{\frac{\pi}{2}} \sqrt{1 - \cos^2 x} \, dx.$$

(4 body)

6/2 Vypočtěte integrál

$$\int \frac{5x + 12}{4x^2 + 20x + 34} \, dx.$$

(4 body)