

ZÁPOČTOVÁ PÍSEMKA Z MATEMATICKÉ ANALÝZY 2, LS 2014-15

PÍSEMKA ČÍSLO 2, VERZE VZOR

(1) Spočítejte primitivní funkci

$$\int \frac{2x + 1}{x^2 + 1} dx.$$

(2) Spočítejte Riemannův integrál

$$\int_0^\pi (\sin(x))^2 dx.$$

(3) Rozhodněte, zda následující Newtonův integrál konverguje.

$$\int_1^\infty \frac{x + 1}{x^3 + x} dx$$
