

4. IZPIT IZ TOTP - MATEMATIKA 23.8.2010

4.1 Nariši množico v kompleksni ravnini, dano z enačbo $|z - (2 + i)| = 2$.

4.2 Izračunaj limito

$$\lim_{x \rightarrow \infty} \left(\sqrt{x^2 + 3x - 3} - \sqrt{x^2 + 6} \right).$$

4.3 Pod katerim kotom seka graf funkcije $f(x) = \arctg(x)$ os x ?

4.4 Izračunaj ploščino omejenega lika med osjo x in grafom funkcije $y = 3x^2 + 3x - 6$.