

1. IZPIT IZ TOTP - MATEMATIKA 11.12.2009

1.1 Nariši množico v kompleksni ravnini, dano z enačbo $|z + 2| = 2$.

1.2 Izračunaj limito

$$\lim_{x \rightarrow \infty} \left(1 + \frac{x + 1}{4x^2 + 4x + 4} \right)^{4x+1}.$$

1.3 Izračunaj odvod funkcije $f(x) = \log(x \sin x)$.

1.4 Izračunaj ploščino omejenega lika med osjo y in grafom $y = x^2 + x - 2$.