

## Matematika I - UNI

1) Določite vrednosti

$$\sqrt[3]{i}.$$

2) Koliko je vrednost limite

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\ln \cos x}{x^2}.$$

3) Narišite graf funkcije

$$f(x) = \frac{1}{e^x - 1}.$$

4) Za funkcijo

$$y = \sin \sqrt{1 + x^2}$$

zapišite enačbo tangente v točki  $T(1, y)$ .

5) Določite vrednost integrala

$$I = \int_0^{\pi/2} e^{2x} \cos x \, dx.$$