

# MATEMATIKA 1 – VJEŽBA ZA DRUGU ZADAĆU

SLAVEN KOŽIĆ I SONJA ŽUNAR

1. Izračunajte

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{(e^{3x} - 1)x}{\cos x - 1}.$$

2. Izračunajte integrale:

(a)  $\int \frac{\cos(\ln x)}{x} dx$

(b)  $\int_{-\infty}^0 xe^x dx.$

3. Navedite kanonski oblik jednadžbe barem triju ravnina koje su paralelne s vektorima  $\vec{j} = [0, 1, 0]$  i  $\vec{k} = [0, 0, 1]$ .