

Математика 2 - први колоквијум

смене 7 и 10 23.3.2020. група 1

Д. Ђукић

1. Наћи неодређени интеграл $\int \sqrt{x} \ln \frac{1+x}{1-x} dx$.
2. Израчунати $\int_0^{\frac{3\pi}{4}} \cos x \sqrt{\cos \frac{2x}{3}} dx$.
3. Израчунати $\int_0^{\infty} \frac{dx}{\sqrt{e^x - 1}}$.
4. Крива $y = x^3$ ($0 \leq x \leq 1$) ротира око x -осе. Одредити површину добијеног тела.