

Математика 2 - први колоквијум (смена 1)
13.3.2020.

Група 1

1. Одредити $\int \left(\frac{x}{\sqrt[4]{1-2x^2}} + x \sin x \right) dx$.
2. Одредити $\int \sqrt{x^2 + 3x + 1} dx$.
3. Израчунати $\int_{-1/2}^{1/3} \frac{x^2 - 2}{x^4 + x^3 - x^2 + x - 2} dx$.
4. Испитати конвергенцију интеграла $\int_0^{+\infty} x^3 e^{-x^2} dx$.

Математика 2 - први колоквијум (смена 1)
13.3.2020.

Група 2

1. Одредити $\int \left(\frac{x}{\sqrt[4]{1+3x^2}} - x \cos x \right) dx$.
2. Одредити $\int \sqrt{x^2 - 3x + 1} dx$.
3. Израчунати $\int_{-1/3}^{1/2} \frac{x^2 + 2}{x^4 - x^3 - x^2 - x - 2} dx$.
4. Испитати конвергенцију интеграла $\int_{-\infty}^0 x^3 e^{-x^2} dx$.