

Математика 2 - први колоквијум (смене 1 и 2)
29.3.2019.

Група 1

1. Одредити $\int x^{3/2} \ln x \, dx$.
2. Одредити $\int \frac{dx}{(x+2)\sqrt{-x^2+5x-6}}$.
3. Израчунати $\int_{-1}^1 (x-4)\sqrt[3]{x+3} \, dx$.
4. Израчунати $\int_1^2 \frac{x^4 \, dx}{(x^2+2)(x+1)^2}$.
5. Испитати конвергенцију интеграла $\int_{-\infty}^0 xe^{2x} \, dx$.

Математика 2 - први колоквијум (смене 1 и 2)
29.3.2019.

Група 2

1. Одредити $\int x^{2/3} \ln x \, dx$.
2. Одредити $\int \frac{dx}{(x+1)\sqrt{-x^2+5x-4}}$.
3. Израчунати $\int_{-1}^1 (x-3)\sqrt[3]{x+4} \, dx$.
4. Израчунати $\int_1^2 \frac{x^4 \, dx}{(x^2+1)(x+2)^2}$.
5. Испитати конвергенцију интеграла $\int_{-\infty}^0 xe^{3x} \, dx$.