

Математика 2: предрок - 1. колоквијум, смена 5, 26.8.2025.
Група 1

1. Израчунати $\int_1^3 \frac{dx}{x \sqrt[7]{\ln(2x)}}$.
2. Одредити $\int \frac{x^4 dx}{x^3 - 3x - 2}$.
3. Израчунати дужину лука криве $y = \frac{x^2}{3}$ од тачке $(0, 0)$ до тачке $(3, 3)$.

Математика 2: предрок - 1. колоквијум, смена 5, 26.8.2025.
Група 2

1. Израчунати $\int_1^2 \frac{dx}{x \sqrt[3]{\ln(5x)}}$.
2. Одредити $\int \frac{x^4 dx}{x^3 - 3x + 2}$.
3. Израчунати дужину лука криве $y = \frac{x^2}{5}$ од тачке $(0, 0)$ до тачке $(5, 5)$.