

Математика 2: први колоквијум, смена 6, 20.4.2026.

Група 1

1. Израчунати $\int_0^1 e^{2x} \cos x \, dx$.
2. Одредити $\int \frac{x-3}{(x-1)(x^2+2)} \, dx$.
3. Одредити $\int \sqrt{x^2-3} \, dx$.
4. Израчунати запремину тела које настаје ротацијом око x -осе фигуре омеђане линијама $y^2 = 5x$ и $y = x$.

Математика 2: први колоквијум, смена 6, 20.4.2026.

Група 2

1. Израчунати $\int_0^1 e^{2x} \sin x \, dx$.
2. Одредити $\int \frac{x-2}{(x+1)(x^2+3)} \, dx$.
3. Одредити $\int \sqrt{x^2-5} \, dx$.
4. Израчунати запремину тела које настаје ротацијом око x -осе фигуре омеђане линијама $y^2 = 3x$ и $y = x$.