

Математика 2: предрок - 1. колоквијум, смена 6, 26.8.2025.

Група 1

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

Математика 2: предрок - 1. колоквијум, смена 6, 26.8.2025.

Група 2

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