

Математика 2: први колоквијум, смена 5, 20.4.2026.
Група 1

1. Израчунати $\int_0^3 (x^2 + x + 1)e^{-2x} dx$.
2. Одредити $\int \frac{x-2}{x^2(x+1)} dx$.
3. Одредити $\int \frac{1}{x} \sqrt{\frac{1-x}{1+x}} dx$.
4. Израчунати дужину лука криве $y = \frac{x^2}{3}$ од тачке $(0, 0)$ до тачке $(3, 3)$.

Математика 2: први колоквијум, смена 5, 20.4.2026.
Група 2

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