

1. колоквијум из Математике 2 (5, 6) - Група 1 16.4.2018.

1. Израчунати $\int_1^3 \left(\frac{\ln^2 x}{x} + xe^x \right) dx$.
2. Одредити $\int \frac{(2 \cos^2 x - 3 \cos x - 5) \sin x}{(2 - \cos x)(\cos^2 x + 1)} dx$.
3. Одредити $\int \frac{5-x}{\sqrt[3]{2+x}} dx$.
4. Израчунати површину површи која се добија ротацијом криве $y = \cos 3x$, $x \in [0, \pi/6]$, око x -осе.

1. колоквијум из Математике 2 (5, 6) - Група 2 16.4.2018.

1. Израчунати $\int_1^2 \left(xe^x - \frac{\ln^3 x}{x} \right) dx$.
2. Одредити $\int \frac{(2 \sin^2 x - 3 \sin x - 5) \cos x}{(2 - \sin x)(\sin^2 x + 1)} dx$.
3. Одредити $\int \frac{5+x}{\sqrt[3]{2-x}} dx$.
4. Израчунати површину површи која се добија ротацијом криве $y = \cos 2x$, $x \in [0, \pi/4]$, око x -осе.

1. колоквијум из Математике 2 (5, 6) - Група 1 16.4.2018.

1. Израчунати $\int_1^3 \left(\frac{\ln^2 x}{x} + xe^x \right) dx$.
2. Одредити $\int \frac{(2 \cos^2 x - 3 \cos x - 5) \sin x}{(2 - \cos x)(\cos^2 x + 1)} dx$.
3. Одредити $\int \frac{5-x}{\sqrt[3]{2+x}} dx$.
4. Израчунати површину површи која се добија ротацијом криве $y = \cos 3x$, $x \in [0, \pi/6]$, око x -осе.

1. колоквијум из Математике 2 (5, 6) - Група 2 16.4.2018.

1. Израчунати $\int_1^2 \left(xe^x - \frac{\ln^3 x}{x} \right) dx$.
2. Одредити $\int \frac{(2 \sin^2 x - 3 \sin x - 5) \cos x}{(2 - \sin x)(\sin^2 x + 1)} dx$.
3. Одредити $\int \frac{5+x}{\sqrt[3]{2-x}} dx$.
4. Израчунати површину површи која се добија ротацијом криве $y = \cos 2x$, $x \in [0, \pi/4]$, око x -осе.