

1. колоквијум из Математике 2 (7, 10) - Група 1 5.4.2017.

1. Одредити $\int \left(\frac{1}{x \ln^2 x} - x^2 \sin x \right) dx$.
2. Одредити $\int \frac{x^2-x+1}{\sqrt{-x^2+4x-2}} dx$.
3. Израчунати $\int_{\pi/2}^{2\pi/3} \frac{\sin x dx}{\operatorname{tg}^2 \frac{x}{2}}$.
4. Израчунати површину површи која настаје ротацијом лука криве $y^2 = 3x$ на сегменту $[0, 5]$ око x -осе.

1. колоквијум из Математике 2 (7, 10) - Група 2 5.4.2017.

1. Одредити $\int \left(x^2 \cos x - \frac{1}{x \ln^3 x} \right) dx$.
2. Одредити $\int \frac{x^2+x+1}{\sqrt{-x^2-4x-2}} dx$.
3. Израчунати $\int_{\pi/3}^{\pi/2} \frac{\cos x dx}{\operatorname{tg} \frac{x}{2}}$.
4. Израчунати површину површи која настаје ротацијом лука криве $y^2 = 5x$ на сегменту $[0, 3]$ око x -осе.

1. колоквијум из Математике 2 (7, 10) - Група 1 5.4.2017.

1. Одредити $\int \left(\frac{1}{x \ln^2 x} - x^2 \sin x \right) dx$.
2. Одредити $\int \frac{x^2-x+1}{\sqrt{-x^2+4x-2}} dx$.
3. Израчунати $\int_{\pi/2}^{2\pi/3} \frac{\sin x dx}{\operatorname{tg}^2 \frac{x}{2}}$.
4. Израчунати површину површи која настаје ротацијом лука криве $y^2 = 3x$ на сегменту $[0, 5]$ око x -осе.

1. колоквијум из Математике 2 (7, 10) - Група 2 5.4.2017.

1. Одредити $\int \left(x^2 \cos x - \frac{1}{x \ln^3 x} \right) dx$.
2. Одредити $\int \frac{x^2+x+1}{\sqrt{-x^2-4x-2}} dx$.
3. Израчунати $\int_{\pi/3}^{\pi/2} \frac{\cos x dx}{\operatorname{tg} \frac{x}{2}}$.
4. Израчунати површину површи која настаје ротацијом лука криве $y^2 = 5x$ на сегменту $[0, 3]$ око x -осе.