

**Други колоквијум из Анализе - ИТМ**

Група 1

1. Израчунати  $\int \frac{x-3}{(x+1)^2(x^2+2x+2)} dx$ .
2. Израчунати  $\int \frac{3x}{\cos^4 x} dx$ .
3. Израчунати  $\int_0^\infty (\sqrt{2+e^{-x}} - \sqrt{2}) dx$ .
4. Наћи дужину лука криве  $y^2 = 4x$  за  $0 \leq x \leq 4$ .

**Други колоквијум из Анализе - ИТМ**

Група 2

1. Израчунати  $\int \frac{3-x}{(x+1)^2(x^2+2x+2)} dx$ .
2. Израчунати  $\int \frac{2x}{\cos^4 x} dx$ .
3. Израчунати  $\int_0^\infty (\sqrt{2} - \sqrt{2+e^{-x}}) dx$ .
4. Наћи дужину лука криве  $y^2 = 16x$  за  $0 \leq x \leq 16$ .

**Други колоквијум из Анализе - ИТМ**

Група 1

1. Израчунати  $\int \frac{x-3}{(x+1)^2(x^2+2x+2)} dx$ .
2. Израчунати  $\int \frac{3x}{\cos^4 x} dx$ .
3. Израчунати  $\int_0^\infty (\sqrt{2+e^{-x}} - \sqrt{2}) dx$ .
4. Наћи дужину лука криве  $y^2 = 4x$  за  $0 \leq x \leq 4$ .

**Други колоквијум из Анализе - ИТМ**

Група 2

1. Израчунати  $\int \frac{3-x}{(x+1)^2(x^2+2x+2)} dx$ .
2. Израчунати  $\int \frac{2x}{\cos^4 x} dx$ .
3. Израчунати  $\int_0^\infty (\sqrt{2} - \sqrt{2+e^{-x}}) dx$ .
4. Наћи дужину лука криве  $y^2 = 16x$  за  $0 \leq x \leq 16$ .