

**Анализа - други колоквијум**

Група 1

1. Израчунати  $\int \frac{dx}{x\sqrt{x^2+x+2}}$ .
2. Израчунати  $\int \frac{dx}{3 - \operatorname{ctg} x}$ .
3. Наћи површину равног lika омеђеног кривом  $y = (2 + x^2)^{-2}$  и  $x$ -осом за  $x \geq 0$ .
4. Решити диференцијалну једначину  $y' = \frac{y + 2x - 6}{2y + x}$ .

**Анализа - други колоквијум**

Група 2

1. Израчунати  $\int \frac{dx}{x\sqrt{x^2+x+3}}$ .
2. Израчунати  $\int \frac{dx}{2 - \operatorname{ctg} x}$ .
3. Наћи површину равног lika омеђеног кривом  $y = (3 + x^2)^{-2}$  и  $x$ -осом за  $x \geq 0$ .
4. Решити диференцијалну једначину  $y' = \frac{y + 2x}{2y + x + 6}$ .

**Анализа - други колоквијум**

Група 1

1. Израчунати  $\int \frac{dx}{x\sqrt{x^2+x+2}}$ .
2. Израчунати  $\int \frac{dx}{3 - \operatorname{ctg} x}$ .
3. Наћи површину равног lika омеђеног кривом  $y = (2 + x^2)^{-2}$  и  $x$ -осом за  $x \geq 0$ .
4. Решити диференцијалну једначину  $y' = \frac{y + 2x - 6}{2y + x}$ .

**Анализа - други колоквијум**

Група 2

1. Израчунати  $\int \frac{dx}{x\sqrt{x^2+x+3}}$ .
2. Израчунати  $\int \frac{dx}{2 - \operatorname{ctg} x}$ .
3. Наћи површину равног lika омеђеног кривом  $y = (3 + x^2)^{-2}$  и  $x$ -осом за  $x \geq 0$ .
4. Решити диференцијалну једначину  $y' = \frac{y + 2x}{2y + x + 6}$ .