

## Математика 2 - први колоквијум

смене 7 и 10 2.4.2022. група 1

*Д. Буквић*

1. Одредити интеграл  $\int \frac{x dx}{x^3 + x^2 + x + 1}$ .
2. Одредити интеграл  $\int \frac{dx}{\cos x - \cos 3x}$ .
3. Израчунати интеграл  $\int_0^\infty (\sqrt{4 + e^{-x}} - 2) dx$
4. Наћи запремину тела добијеног ротацијом диска  $x^2 + y^2 - 2y \leq 3$  око  $x$ -осе.

## Математика 2 - први колоквијум

смене 7 и 10 2.4.2022. група 1

*Д. Буквић*

1. Одредити интеграл  $\int \frac{x dx}{x^3 + x^2 + x + 1}$ .
2. Одредити интеграл  $\int \frac{dx}{\cos x - \cos 3x}$ .
3. Израчунати интеграл  $\int_0^\infty (\sqrt{4 + e^{-x}} - 2) dx$
4. Наћи запремину тела добијеног ротацијом диска  $x^2 + y^2 - 2y \leq 3$  око  $x$ -осе.

## Математика 2 - први колоквијум

смене 7 и 10 2.4.2022. група 1

*Д. Буквић*

1. Одредити интеграл  $\int \frac{x dx}{x^3 + x^2 + x + 1}$ .
2. Одредити интеграл  $\int \frac{dx}{\cos x - \cos 3x}$ .
3. Израчунати интеграл  $\int_0^\infty (\sqrt{4 + e^{-x}} - 2) dx$
4. Наћи запремину тела добијеног ротацијом диска  $x^2 + y^2 - 2y \leq 3$  око  $x$ -осе.

## Математика 2 - први колоквијум

смене 7 и 10 2.4.2022. група 1

*Д. Буквић*

1. Одредити интеграл  $\int \frac{x dx}{x^3 + x^2 + x + 1}$ .
2. Одредити интеграл  $\int \frac{dx}{\cos x - \cos 3x}$ .
3. Израчунати интеграл  $\int_0^\infty (\sqrt{4 + e^{-x}} - 2) dx$
4. Наћи запремину тела добијеног ротацијом диска  $x^2 + y^2 - 2y \leq 3$  око  $x$ -осе.

## Математика 2 - први колоквијум

смене 7 и 10 2.4.2022. група 2

*Д. Буквић*

1. Одредити интеграл  $\int \frac{x dx}{x^3 - x^2 + x - 1}$ .
2. Одредити интеграл  $\int \frac{dx}{\sin x - \sin 3x}$ .
3. Израчунати интеграл  $\int_0^\infty (\sqrt{1 + e^{-x}} - 1) dx$
4. Наћи запремину тела добијеног ротацијом диска  $x^2 + y^2 + 2y \leq 3$  око  $x$ -осе.

## Математика 2 - први колоквијум

смене 7 и 10 2.4.2022. група 2

*Д. Буквић*

1. Одредити интеграл  $\int \frac{x dx}{x^3 - x^2 + x - 1}$ .
2. Одредити интеграл  $\int \frac{dx}{\sin x - \sin 3x}$ .
3. Израчунати интеграл  $\int_0^\infty (\sqrt{1 + e^{-x}} - 1) dx$
4. Наћи запремину тела добијеног ротацијом диска  $x^2 + y^2 + 2y \leq 3$  око  $x$ -осе.

## Математика 2 - први колоквијум

смене 7 и 10 2.4.2022. група 2

*Д. Буквић*

1. Одредити интеграл  $\int \frac{x dx}{x^3 - x^2 + x - 1}$ .
2. Одредити интеграл  $\int \frac{dx}{\sin x - \sin 3x}$ .
3. Израчунати интеграл  $\int_0^\infty (\sqrt{1 + e^{-x}} - 1) dx$
4. Наћи запремину тела добијеног ротацијом диска  $x^2 + y^2 + 2y \leq 3$  око  $x$ -осе.

## Математика 2 - први колоквијум

смене 7 и 10 2.4.2022. група 2

*Д. Буквић*

1. Одредити интеграл  $\int \frac{x dx}{x^3 - x^2 + x - 1}$ .
2. Одредити интеграл  $\int \frac{dx}{\sin x - \sin 3x}$ .
3. Израчунати интеграл  $\int_0^\infty (\sqrt{1 + e^{-x}} - 1) dx$
4. Наћи запремину тела добијеног ротацијом диска  $x^2 + y^2 + 2y \leq 3$  око  $x$ -осе.