

Математика 2 - први колоквијум

смене 7 и 10 5.4.2023. група 1

Д. Буквић

1. Одредити интеграл $\int \frac{\cos x \, dx}{4 + 5 \cos x}$.
2. Одредити интеграл $\int_0^{1/2} \arcsin^2(2x) \, dx$.
3. Наћи површину тела добијеног ротацијом криве $y = e^{-x/2}$ за $x \geq 0$ око x -осе.
4. Израчунати интеграл $\int_0^\infty \left(\frac{1}{\sqrt[3]{x+x^3}} + \frac{1}{\sqrt[3]{x-x^3}} \right) dx$.

Математика 2 - први колоквијум

смене 7 и 10 5.4.2023. група 1

Д. Буквић

1. Одредити интеграл $\int \frac{\cos x \, dx}{4 + 5 \cos x}$.
2. Одредити интеграл $\int_0^{1/2} \arcsin^2(2x) \, dx$.
3. Наћи површину тела добијеног ротацијом криве $y = e^{-x/2}$ за $x \geq 0$ око x -осе.
4. Израчунати интеграл $\int_0^\infty \left(\frac{1}{\sqrt[3]{x+x^3}} + \frac{1}{\sqrt[3]{x-x^3}} \right) dx$.

Математика 2 - први колоквијум

смене 7 и 10 5.4.2023. група 1

Д. Буквић

1. Одредити интеграл $\int \frac{\cos x \, dx}{4 + 5 \cos x}$.
2. Одредити интеграл $\int_0^{1/2} \arcsin^2(2x) \, dx$.
3. Наћи површину тела добијеног ротацијом криве $y = e^{-x/2}$ за $x \geq 0$ око x -осе.
4. Израчунати интеграл $\int_0^\infty \left(\frac{1}{\sqrt[3]{x+x^3}} + \frac{1}{\sqrt[3]{x-x^3}} \right) dx$.

Математика 2 - први колоквијум

смене 7 и 10 5.4.2023. група 1

Д. Буквић

1. Одредити интеграл $\int \frac{\cos x \, dx}{4 + 5 \cos x}$.
2. Одредити интеграл $\int_0^{1/2} \arcsin^2(2x) \, dx$.
3. Наћи површину тела добијеног ротацијом криве $y = e^{-x/2}$ за $x \geq 0$ око x -осе.
4. Израчунати интеграл $\int_0^\infty \left(\frac{1}{\sqrt[3]{x+x^3}} + \frac{1}{\sqrt[3]{x-x^3}} \right) dx$.

Математика 2 - први колоквијум

смене 7 и 10 5.4.2023. група 2

Д. Буквић

1. Одредити интеграл $\int \frac{\cos x \, dx}{4 - 5 \cos x}$.
2. Одредити интеграл $\int_0^{1/2} \arccos^2(2x) \, dx$.
3. Наћи површину тела добијеног ротацијом криве $y = e^{-x/3}$ за $x \geq 0$ око x -осе.
4. Израчунати интеграл $\int_0^\infty \left(\frac{1}{\sqrt[3]{x+x^3}} + \frac{1}{\sqrt[3]{x-x^3}} \right) dx$.

Математика 2 - први колоквијум

смене 7 и 10 5.4.2023. група 2

Д. Буквић

1. Одредити интеграл $\int \frac{\cos x \, dx}{4 - 5 \cos x}$.
2. Одредити интеграл $\int_0^{1/2} \arccos^2(2x) \, dx$.
3. Наћи површину тела добијеног ротацијом криве $y = e^{-x/3}$ за $x \geq 0$ око x -осе.
4. Израчунати интеграл $\int_0^\infty \left(\frac{1}{\sqrt[3]{x+x^3}} + \frac{1}{\sqrt[3]{x-x^3}} \right) dx$.

Математика 2 - први колоквијум

смене 7 и 10 5.4.2023. група 2

Д. Буквић

1. Одредити интеграл $\int \frac{\cos x \, dx}{4 - 5 \cos x}$.
2. Одредити интеграл $\int_0^{1/2} \arccos^2(2x) \, dx$.
3. Наћи површину тела добијеног ротацијом криве $y = e^{-x/3}$ за $x \geq 0$ око x -осе.
4. Израчунати интеграл $\int_0^\infty \left(\frac{1}{\sqrt[3]{x+x^3}} + \frac{1}{\sqrt[3]{x-x^3}} \right) dx$.

Математика 2 - први колоквијум

смене 7 и 10 5.4.2023. група 2

Д. Буквић

1. Одредити интеграл $\int \frac{\cos x \, dx}{4 - 5 \cos x}$.
2. Одредити интеграл $\int_0^{1/2} \arccos^2(2x) \, dx$.
3. Наћи површину тела добијеног ротацијом криве $y = e^{-x/3}$ за $x \geq 0$ око x -осе.
4. Израчунати интеграл $\int_0^\infty \left(\frac{1}{\sqrt[3]{x+x^3}} + \frac{1}{\sqrt[3]{x-x^3}} \right) dx$.