

Математика 2 - први колоквијум

смене 7 и 10 10.4.2019. група 1

Д. Бркић, С. Пантелић

1. Наћи неодређени интеграл $\int \frac{dx}{e^x + e^{-\frac{x}{2}}}$.
2. Израчунати $\int_{-1}^1 \frac{1 - \sqrt{1+x}}{1 - \sqrt{1-x}} dx$.
3. Наћи неодређени интеграл $\int (2x-1) \ln x \ln(x-1) dx$.
4. Крива $y = \sqrt{x} \cdot \sin x$ ($0 \leq x \leq \pi$) ротира око x -осе. Одредити запремину добијеног тела.

Математика 2 - први колоквијум

смене 7 и 10 10.4.2019. група 1

Д. Бркић, С. Пантелић

1. Наћи неодређени интеграл $\int \frac{dx}{e^x + e^{-\frac{x}{2}}}$.
2. Израчунати $\int_{-1}^1 \frac{1 - \sqrt{1+x}}{1 - \sqrt{1-x}} dx$.
3. Наћи неодређени интеграл $\int (2x-1) \ln x \ln(x-1) dx$.
4. Крива $y = \sqrt{x} \cdot \sin x$ ($0 \leq x \leq \pi$) ротира око x -осе. Одредити запремину добијеног тела.

Математика 2 - први колоквијум

смене 7 и 10 10.4.2019. група 1

Д. Бркић, С. Пантелић

1. Наћи неодређени интеграл $\int \frac{dx}{e^x + e^{-\frac{x}{2}}}$.
2. Израчунати $\int_{-1}^1 \frac{1 - \sqrt{1+x}}{1 - \sqrt{1-x}} dx$.
3. Наћи неодређени интеграл $\int (2x-1) \ln x \ln(x-1) dx$.
4. Крива $y = \sqrt{x} \cdot \sin x$ ($0 \leq x \leq \pi$) ротира око x -осе. Одредити запремину добијеног тела.

Математика 2 - први колоквијум

смене 7 и 10 10.4.2019. група 1

Д. Бркић, С. Пантелић

1. Наћи неодређени интеграл $\int \frac{dx}{e^x + e^{-\frac{x}{2}}}$.
2. Израчунати $\int_{-1}^1 \frac{1 - \sqrt{1+x}}{1 - \sqrt{1-x}} dx$.
3. Наћи неодређени интеграл $\int (2x-1) \ln x \ln(x-1) dx$.
4. Крива $y = \sqrt{x} \cdot \sin x$ ($0 \leq x \leq \pi$) ротира око x -осе. Одредити запремину добијеног тела.

Математика 2 - први колоквијум

смене 7 и 10 10.4.2019. група 2

Д. Бркић, С. Пантелић

1. Наћи неодређени интеграл $\int \frac{dx}{e^x - e^{-\frac{x}{2}}}$.
2. Израчунати $\int_{-1}^1 \frac{1 - \sqrt{1-x}}{1 - \sqrt{1+x}} dx$.
3. Наћи неодређени интеграл $\int (2x+1) \ln x \ln(x+1) dx$.
4. Крива $y = \sqrt{x} \cdot \cos x$ ($0 \leq x \leq \pi$) ротира око x -осе. Одредити запремину добијеног тела.

Математика 2 - први колоквијум

смене 7 и 10 10.4.2019. група 2

Д. Бркић, С. Пантелић

1. Наћи неодређени интеграл $\int \frac{dx}{e^x - e^{-\frac{x}{2}}}$.
2. Израчунати $\int_{-1}^1 \frac{1 - \sqrt{1-x}}{1 - \sqrt{1+x}} dx$.
3. Наћи неодређени интеграл $\int (2x+1) \ln x \ln(x+1) dx$.
4. Крива $y = \sqrt{x} \cdot \cos x$ ($0 \leq x \leq \pi$) ротира око x -осе. Одредити запремину добијеног тела.

Математика 2 - први колоквијум

смене 7 и 10 10.4.2019. група 2

Д. Бркић, С. Пантелић

1. Наћи неодређени интеграл $\int \frac{dx}{e^x - e^{-\frac{x}{2}}}$.
2. Израчунати $\int_{-1}^1 \frac{1 - \sqrt{1-x}}{1 - \sqrt{1+x}} dx$.
3. Наћи неодређени интеграл $\int (2x+1) \ln x \ln(x+1) dx$.
4. Крива $y = \sqrt{x} \cdot \cos x$ ($0 \leq x \leq \pi$) ротира око x -осе. Одредити запремину добијеног тела.

Математика 2 - први колоквијум

смене 7 и 10 10.4.2019. група 2

Д. Бркић, С. Пантелић

1. Наћи неодређени интеграл $\int \frac{dx}{e^x - e^{-\frac{x}{2}}}$.
2. Израчунати $\int_{-1}^1 \frac{1 - \sqrt{1-x}}{1 - \sqrt{1+x}} dx$.
3. Наћи неодређени интеграл $\int (2x+1) \ln x \ln(x+1) dx$.
4. Крива $y = \sqrt{x} \cdot \cos x$ ($0 \leq x \leq \pi$) ротира око x -осе. Одредити запремину добијеног тела.