

## Математика 2 - предрок

смене 7 и 10      23.5.2020.      група 1

*Д. Бужкић, С. Пантелић*

1. Одредити интеграл  $\int \frac{\cos x}{1 + \cos x} dx$ .
2. Израчунати интеграл  $\int_0^\infty \frac{\sqrt{x} \ln x}{(x+1)^3} dx$ .
3. Дата је функција  $f(x, y) = (x + xy)e^{y-xy}$ . Наћи њене локалне екстремуме.
4. Решити диференцијалну једначину  $y' = \frac{x^2}{3xy + 2y^2}$  и наћи оно решење за које је  $y(1) = 1$ .

## Математика 2 - предрок

смене 7 и 10      23.5.2020.      група 1

*Д. Бужкић, С. Пантелић*

1. Одредити интеграл  $\int \frac{\cos x}{1 + \cos x} dx$ .
2. Израчунати интеграл  $\int_0^\infty \frac{\sqrt{x} \ln x}{(x+1)^3} dx$ .
3. Дата је функција  $f(x, y) = (x + xy)e^{y-xy}$ . Наћи њене локалне екстремуме.
4. Решити диференцијалну једначину  $y' = \frac{x^2}{3xy + 2y^2}$  и наћи оно решење за које је  $y(1) = 1$ .

## Математика 2 - предрок

смене 7 и 10      23.5.2020.      група 1

*Д. Бужкић, С. Пантелић*

1. Одредити интеграл  $\int \frac{\cos x}{1 + \cos x} dx$ .
2. Израчунати интеграл  $\int_0^\infty \frac{\sqrt{x} \ln x}{(x+1)^3} dx$ .
3. Дата је функција  $f(x, y) = (x + xy)e^{y-xy}$ . Наћи њене локалне екстремуме.
4. Решити диференцијалну једначину  $y' = \frac{x^2}{3xy + 2y^2}$  и наћи оно решење за које је  $y(1) = 1$ .

## Математика 2 - предрок

смене 7 и 10      23.5.2020.      група 1

*Д. Бужкић, С. Пантелић*

1. Одредити интеграл  $\int \frac{\cos x}{1 + \cos x} dx$ .
2. Израчунати интеграл  $\int_0^\infty \frac{\sqrt{x} \ln x}{(x+1)^3} dx$ .
3. Дата је функција  $f(x, y) = (x + xy)e^{y-xy}$ . Наћи њене локалне екстремуме.
4. Решити диференцијалну једначину  $y' = \frac{x^2}{3xy + 2y^2}$  и наћи оно решење за које је  $y(1) = 1$ .

## Математика 2 - предрок

смене 7 и 10      23.5.2020.      група 2

*Д. Бужкић, С. Пантелић*

1. Одредити интеграл  $\int \frac{\cos x}{1 - \cos x} dx$ .
2. Израчунати интеграл  $\int_0^\infty \frac{\sqrt{x} \ln x}{(x+1)^3} dx$ .
3. Дата је функција  $f(x, y) = (y + xy)e^{x+xy}$ . Наћи њене локалне екстремуме.
4. Решити диференцијалну једначину  $y' = \frac{x^2}{3xy - 2y^2}$  и наћи оно решење за које је  $y(-1) = 1$ .

## Математика 2 - предрок

смене 7 и 10      23.5.2020.      група 2

*Д. Бужкић, С. Пантелић*

1. Одредити интеграл  $\int \frac{\cos x}{1 - \cos x} dx$ .
2. Израчунати интеграл  $\int_0^\infty \frac{\sqrt{x} \ln x}{(x+1)^3} dx$ .
3. Дата је функција  $f(x, y) = (y + xy)e^{x+xy}$ . Наћи њене локалне екстремуме.
4. Решити диференцијалну једначину  $y' = \frac{x^2}{3xy - 2y^2}$  и наћи оно решење за које је  $y(-1) = 1$ .

## Математика 2 - предрок

смене 7 и 10      23.5.2020.      група 2

*Д. Бужкић, С. Пантелић*

1. Одредити интеграл  $\int \frac{\cos x}{1 - \cos x} dx$ .
2. Израчунати интеграл  $\int_0^\infty \frac{\sqrt{x} \ln x}{(x+1)^3} dx$ .
3. Дата је функција  $f(x, y) = (y + xy)e^{x+xy}$ . Наћи њене локалне екстремуме.
4. Решити диференцијалну једначину  $y' = \frac{x^2}{3xy - 2y^2}$  и наћи оно решење за које је  $y(-1) = 1$ .

## Математика 2 - предрок

смене 7 и 10      23.5.2020.      група 2

*Д. Бужкић, С. Пантелић*

1. Одредити интеграл  $\int \frac{\cos x}{1 - \cos x} dx$ .
2. Израчунати интеграл  $\int_0^\infty \frac{\sqrt{x} \ln x}{(x+1)^3} dx$ .
3. Дата је функција  $f(x, y) = (y + xy)e^{x+xy}$ . Наћи њене локалне екстремуме.
4. Решити диференцијалну једначину  $y' = \frac{x^2}{3xy - 2y^2}$  и наћи оно решење за које је  $y(-1) = 1$ .