Математика 2 - други колоквијум

смене 3, 4, 7 и 10 29.5.2019. група 1

И. Аранђеловић, Д. Ђукић, Р. Мутавџић, С. Пантелић

1. Одредити тангентну раван на површ $z = xy - x - y$ за $(x, y) = (2, 3)$.
2. Дата је функција $f(x, y) = \dfrac{x^2}{x+y} + \dfrac{3y - x}{xy}$. Наћи њене локалне екстремуме у домену.
3. Решити диференцијалну једначину $y' = \dfrac{1 + xe^y}{x - x^2}$. Можете да користите смену $y = \ln z$.
4. Наћи ортогоналну трајекторију на фамилију кривих $\sqrt{y} - \sqrt{x} = C$ $(C \in \mathbb{R})$ која пролази кроз тачку $(1, 4)$.

Математика 2 - други колоквијум

смене 3, 4, 7 и 10 29.5.2019. група 2

И. Аранђеловић, Д. Ђукић, Р. Мутавџић, С. Пантелић

1. Одредити тангентну раван на површ $z = xy - x - y$ за $(x, y) = (3, 2)$.
2. Дата је функција $f(x, y) = \dfrac{3x - y}{xy} + \dfrac{y^2}{x+y}$. Наћи њене локалне екстремуме у домену.
3. Решити диференцијалну једначину $y' = \dfrac{1 - xe^y}{x + x^2}$. Можете да користите смену $y = \ln z$.
4. Наћи ортогоналну трајекторију на фамилију кривих $\sqrt{y} - \sqrt{x} = C$ $(C \in \mathbb{R})$ која пролази кроз тачку $(4, 1)$.

Математика 2 - други колоквијум

смене 3, 4, 7 и 10 29.5.2019. група 1

И. Аранђеловић, Д. Ђукић, Р. Мутавџић, С. Пантелић

1. Одредити тангентну раван на површ $z = xy - x - y$ за $(x, y) = (2, 3)$.
2. Дата је функција $f(x, y) = \dfrac{x^2}{x+y} + \dfrac{3y - x}{xy}$. Наћи њене локалне екстремуме у домену.
3. Решити диференцијалну једначину $y' = \dfrac{1 + xe^y}{x - x^2}$. Можете да користите смену $y = \ln z$.
4. Наћи ортогоналну трајекторију на фамилију кривих $\sqrt{y} - \sqrt{x} = C$ $(C \in \mathbb{R})$ која пролази кроз тачку $(1, 4)$.

Математика 2 - други колоквијум

смене 3, 4, 7 и 10 29.5.2019. група 2

И. Аранђеловић, Д. Ђукић, Р. Мутавџић, С. Пантелић

1. Одредити тангентну раван на површ $z = xy - x - y$ за $(x, y) = (3, 2)$.
2. Дата је функција $f(x, y) = \dfrac{3x - y}{xy} + \dfrac{y^2}{x+y}$. Наћи њене локалне екстремуме у домену.
3. Решити диференцијалну једначину $y' = \dfrac{1 - xe^y}{x + x^2}$. Можете да користите смену $y = \ln z$.
4. Наћи ортогоналну трајекторију на фамилију кривих $\sqrt{y} - \sqrt{x} = C$ $(C \in \mathbb{R})$ која пролази кроз тачку $(4, 1)$.

Математика 2 - други колоквијум

смене 3, 4, 7 и 10 29.5.2019. група 1

И. Аранђеловић, Д. Ђукић, Р. Мутавџић, С. Пантелић

1. Одредити тангентну раван на површ $z = xy - x - y$ за $(x, y) = (2, 3)$.
2. Дата је функција $f(x, y) = \dfrac{x^2}{x+y} + \dfrac{3y - x}{xy}$. Наћи њене локалне екстремуме у домену.
3. Решити диференцијалну једначину $y' = \dfrac{1 + xe^y}{x - x^2}$. Можете да користите смену $y = \ln z$.
4. Наћи ортогоналну трајекторију на фамилију кривих $\sqrt{y} - \sqrt{x} = C$ $(C \in \mathbb{R})$ која пролази кроз тачку $(1, 4)$.

Математика 2 - други колоквијум

смене 3, 4, 7 и 10 29.5.2019. група 2

И. Аранђеловић, Д. Ђукић, Р. Мутавџић, С. Пантелић

1. Одредити тангентну раван на површ $z = xy - x - y$ за $(x, y) = (3, 2)$.
2. Дата је функција $f(x, y) = \dfrac{3x - y}{xy} + \dfrac{y^2}{x+y}$. Наћи њене локалне екстремуме у домену.
3. Решити диференцијалну једначину $y' = \dfrac{1 - xe^y}{x + x^2}$. Можете да користите смену $y = \ln z$.
4. Наћи ортогоналну трајекторију на фамилију кривих $\sqrt{y} - \sqrt{x} = C$ $(C \in \mathbb{R})$ која пролази кроз тачку $(4, 1)$.

Математика 2 - други колоквијум

смене 3, 4, 7 и 10 29.5.2019. група 1

И. Аранђеловић, Д. Ђукић, Р. Мутавџић, С. Пантелић

1. Одредити тангентну раван на површ $z = xy - x - y$ за $(x, y) = (2, 3)$.
2. Дата је функција $f(x, y) = \dfrac{x^2}{x+y} + \dfrac{3y - x}{xy}$. Наћи њене локалне екстремуме у домену.
3. Решити диференцијалну једначину $y' = \dfrac{1 + xe^y}{x - x^2}$. Можете да користите смену $y = \ln z$.
4. Наћи ортогоналну трајекторију на фамилију кривих $\sqrt{y} - \sqrt{x} = C$ $(C \in \mathbb{R})$ која пролази кроз тачку $(1, 4)$.

Математика 2 - други колоквијум

смене 3, 4, 7 и 10 29.5.2019. група 2

И. Аранђеловић, Д. Ђукић, Р. Мутавџић, С. Пантелић

1. Одредити тангентну раван на површ $z = xy - x - y$ за $(x, y) = (3, 2)$.
2. Дата је функција $f(x, y) = \dfrac{3x - y}{xy} + \dfrac{y^2}{x+y}$. Наћи њене локалне екстремуме у домену.
3. Решити диференцијалну једначину $y' = \dfrac{1 - xe^y}{x + x^2}$. Можете да користите смену $y = \ln z$.
4. Наћи ортогоналну трајекторију на фамилију кривих $\sqrt{y} - \sqrt{x} = C$ $(C \in \mathbb{R})$ која пролази кроз тачку $(4, 1)$.