Математика 2 - други колоквијум

смене 7 и 10 14.5.2022. група 1

Д. Букић

1. Наћи тачку на површи $xy + yz + zx = 2$ у којој је тангентна раван паралелна равни $x + 2y + 3z = 0$.
2. Наћи локалне екстремуме функције $f(x, y) = (x + 2xy)e^{y-2xy}$.
3. Решити диференцијалну једначину $y' = \dfrac{x}{x^2 + y^2}$ и наћи оно решење за које је $y(1) = -1$.
4. Одредити ортогоналну трајекторију кроз тачку $A(2, 1)$ на фамилију кривих $x^3(x + 2y) = \text{const}$.

Математика 2 - други колоквијум

смене 7 и 10 14.5.2022. група 2

Д. Букић

1. Наћи тачку на површи $xy + yz + zx = 2$ у којој је тангентна раван паралелна равни $3x + 2y + z = 0$.
2. Наћи локалне екстремуме функције $f(x, y) = (y + 2xy)e^{x-2xy}$.
3. Решити диференцијалну једначину $y' = \dfrac{x}{x^2 - y^2}$ и наћи оно решење за које је $y(1) = 1$.
4. Одредити ортогоналну трајекторију кроз тачку $A(2, -1)$ на фамилију кривих $x^3(2y - x) = \text{const}$.

Математика 2 - други колоквијум

смене 7 и 10 14.5.2022. група 1

Д. Букић

1. Наћи тачку на површи $xy + yz + zx = 2$ у којој је тангентна раван паралелна равни $x + 2y + 3z = 0$.
2. Наћи локалне екстремуме функције $f(x, y) = (x + 2xy)e^{y-2xy}$.
3. Решити диференцијалну једначину $y' = \dfrac{x}{x^2 + y^2}$ и наћи оно решење за које је $y(1) = -1$.
4. Одредити ортогоналну трајекторију кроз тачку $A(2, 1)$ на фамилију кривих $x^3(x + 2y) = \text{const}$.

Математика 2 - други колоквијум

смене 7 и 10 14.5.2022. група 2

Д. Букић

1. Наћи тачку на површи $xy + yz + zx = 2$ у којој је тангентна раван паралелна равни $3x + 2y + z = 0$.
2. Наћи локалне екстремуме функције $f(x, y) = (y + 2xy)e^{x-2xy}$.
3. Решити диференцијалну једначину $y' = \dfrac{x}{x^2 - y^2}$ и наћи оно решење за које је $y(1) = 1$.
4. Одредити ортогоналну трајекторију кроз тачку $A(2, -1)$ на фамилију кривих $x^3(2y - x) = \text{const}$.

Математика 2 - други колоквијум

смене 7 и 10 14.5.2022. група 1

Д. Букић

1. Наћи тачку на површи $xy + yz + zx = 2$ у којој је тангентна раван паралелна равни $x + 2y + 3z = 0$.
2. Наћи локалне екстремуме функције $f(x, y) = (x + 2xy)e^{y-2xy}$.
3. Решити диференцијалну једначину $y' = \dfrac{x}{x^2 + y^2}$ и наћи оно решење за које је $y(1) = -1$.
4. Одредити ортогоналну трајекторију кроз тачку $A(2, 1)$ на фамилију кривих $x^3(x + 2y) = \text{const}$.

Математика 2 - други колоквијум

смене 7 и 10 14.5.2022. група 2

Д. Букић

1. Наћи тачку на површи $xy + yz + zx = 2$ у којој је тангентна раван паралелна равни $3x + 2y + z = 0$.
2. Наћи локалне екстремуме функције $f(x, y) = (y + 2xy)e^{x-2xy}$.
3. Решити диференцијалну једначину $y' = \dfrac{x}{x^2 - y^2}$ и наћи оно решење за које је $y(1) = 1$.
4. Одредити ортогоналну трајекторију кроз тачку $A(2, -1)$ на фамилију кривих $x^3(2y - x) = \text{const}$.

Математика 2 - други колоквијум

смене 7 и 10 14.5.2022. група 1

Д. Букић

1. Наћи тачку на површи $xy + yz + zx = 2$ у којој је тангентна раван паралелна равни $x + 2y + 3z = 0$.
2. Наћи локалне екстремуме функције $f(x, y) = (x + 2xy)e^{y-2xy}$.
3. Решити диференцијалну једначину $y' = \dfrac{x}{x^2 + y^2}$ и наћи оно решење за које је $y(1) = -1$.
4. Одредити ортогоналну трајекторију кроз тачку $A(2, 1)$ на фамилију кривих $x^3(x + 2y) = \text{const}$.

Математика 2 - други колоквијум

смене 7 и 10 14.5.2022. група 2

Д. Букић

1. Наћи тачку на површи $xy + yz + zx = 2$ у којој је тангентна раван паралелна равни $3x + 2y + z = 0$.
2. Наћи локалне екстремуме функције $f(x, y) = (y + 2xy)e^{x-2xy}$.
3. Решити диференцијалну једначину $y' = \dfrac{x}{x^2 - y^2}$ и наћи оно решење за које је $y(1) = 1$.
4. Одредити ортогоналну трајекторију кроз тачку $A(2, -1)$ на фамилију кривих $x^3(2y - x) = \text{const}$.