

Други колоквијум из Математике 2

Група 1

1. Наћи локалне екстремне вредности функције $z(x, y) = (x + 2xy)e^{y-2x^2}$.
2. Наћи тачку на површи $xy + yz + zx = 2$ у којој је тангентна раван паралелна равни $6x + 3y + z = 5$.
3. Решити диференцијалну једначину $x^2y' = xy + \frac{1}{xy}$.
4. Наћи интеграциони фактор облика $\lambda = \lambda(y)$ једначине $(2xy^3 - y) dx + (x^2y^2 + x) dy = 0$. Затим је решити.

Други колоквијум из Математике 2

Група 2

1. Наћи локалне екстремне вредности функције $z(x, y) = (y + 2xy)e^{x-2y^2}$.
2. Наћи тачку на површи $xy + yz + zx = 2$ у којој је тангентна раван паралелна равни $x + 3y + 6z = 5$.
3. Решити диференцијалну једначину $x^2y' = xy - \frac{1}{xy}$.
4. Наћи интеграциони фактор облика $\lambda = \lambda(x)$ једначине $(x^2y^2 + y) dx + (2yx^3 - x) dy = 0$. Затим је решити.

Други колоквијум из Математике 2

Група 1

1. Наћи локалне екстремне вредности функције $z(x, y) = (x + 2xy)e^{y-2x^2}$.
2. Наћи тачку на површи $xy + yz + zx = 2$ у којој је тангентна раван паралелна равни $6x + 3y + z = 5$.
3. Решити диференцијалну једначину $x^2y' = xy + \frac{1}{xy}$.
4. Наћи интеграциони фактор облика $\lambda = \lambda(y)$ једначине $(2xy^3 - y) dx + (x^2y^2 + x) dy = 0$. Затим је решити.

Други колоквијум из Математике 2

Група 2

1. Наћи локалне екстремне вредности функције $z(x, y) = (y + 2xy)e^{x-2y^2}$.
2. Наћи тачку на површи $xy + yz + zx = 2$ у којој је тангентна раван паралелна равни $x + 3y + 6z = 5$.
3. Решити диференцијалну једначину $x^2y' = xy - \frac{1}{xy}$.
4. Наћи интеграциони фактор облика $\lambda = \lambda(x)$ једначине $(x^2y^2 + y) dx + (2yx^3 - x) dy = 0$. Затим је решити.

Други колоквијум из Математике 2

Група 1

1. Наћи локалне екстремне вредности функције $z(x, y) = (x + 2xy)e^{y-2x^2}$.
2. Наћи тачку на површи $xy + yz + zx = 2$ у којој је тангентна раван паралелна равни $6x + 3y + z = 5$.
3. Решити диференцијалну једначину $x^2y' = xy + \frac{1}{xy}$.
4. Наћи интеграциони фактор облика $\lambda = \lambda(y)$ једначине $(2xy^3 - y) dx + (x^2y^2 + x) dy = 0$. Затим је решити.

Други колоквијум из Математике 2

Група 2

1. Наћи локалне екстремне вредности функције $z(x, y) = (y + 2xy)e^{x-2y^2}$.
2. Наћи тачку на површи $xy + yz + zx = 2$ у којој је тангентна раван паралелна равни $x + 3y + 6z = 5$.
3. Решити диференцијалну једначину $x^2y' = xy - \frac{1}{xy}$.
4. Наћи интеграциони фактор облика $\lambda = \lambda(x)$ једначине $(x^2y^2 + y) dx + (2yx^3 - x) dy = 0$. Затим је решити.