

Математика 2: предрок - 2. колоквијум, смене 5 и 6, 2.9.2025.

Група 1

1. Ако је $f(x, y, z) = \frac{\ln(x - y) + \sin(xz)}{x^2 - yz}$, израчунати $\frac{\partial^2 f}{\partial x \partial z}$.
2. Испитати локалне екстремуме функције $f(x, y) = x^3 + y^3 - 3xy$.
3. Одредити опште решење диференцијалне једначине $y' = \frac{2x - y + 1}{x - 2y + 1}$.

Математика 2: предрок - 2. колоквијум, смене 5 и 6, 2.9.2025.

Група 2

1. Ако је $f(x, y, z) = \frac{\ln(x - y) + \sin(xz)}{x^2 - yz}$, израчунати $\frac{\partial^2 f}{\partial x \partial z}$.
2. Испитати локалне екстремуме функције $f(x, y) = x^3 + y^3 - 3xy$.
3. Одредити опште решење диференцијалне једначине $y' = \frac{2x - y + 1}{x - 2y + 1}$.