

Анализа - писмени испит

Група 1

1. Испитати ток и скицирати график функције $f(x) = \frac{x}{\sqrt[3]{x^2 - 3}}$.
2. Наћи Тејлоров полином другог степена за функцију $z = z(x, y)$ дату имплицитно једначином $e^{xy} + xz - 2yz + z^2 = 4$ у тачки $M(0, 1)$, $z(0, 1) < 0$.
3. Израчунати $\int \frac{x \ln x}{\sqrt{x^2 - 2}} dx$.
4. Израчунати површину дела равни ограничену правом $x + y = 2$ и параболом $y^2 = 4x + 4$.
5. Наћи оно решење диференцијалне једначине $y' + \frac{y^3}{e^{x^2}} = xy$ за које важи $y(0) = 6$.

Анализа - писмени испит

Група 2

1. Испитати ток и скицирати график функције $f(x) = \frac{x}{\sqrt[3]{x^2 - 2}}$.
2. Наћи Тејлоров полином другог степена за функцију $z = z(x, y)$ дату имплицитно једначином $e^{xy} + xz + 2yz + z^2 = 4$ у тачки $M(0, 1)$, $z(0, 1) > 0$.
3. Израчунати $\int \frac{x \ln x}{\sqrt{x^2 - 2}} dx$.
4. Израчунати површину дела равни ограничену правом $x - y = 2$ и параболом $y^2 = 4x + 4$.
5. Наћи оно решење диференцијалне једначине $y' = xy - \frac{y^3}{e^{x^2}}$ за које важи $y(0) = 6$.

Анализа - писмени испит

Група 1

1. Испитати ток и скицирати график функције $f(x) = \frac{x}{\sqrt[3]{x^2 - 3}}$.
2. Наћи Тејлоров полином другог степена за функцију $z = z(x, y)$ дату имплицитно једначином $e^{xy} + xz - 2yz + z^2 = 4$ у тачки $M(0, 1)$, $z(0, 1) < 0$.
3. Израчунати $\int \frac{x \ln x}{\sqrt{x^2 - 2}} dx$.
4. Израчунати површину дела равни ограничену правом $x + y = 2$ и параболом $y^2 = 4x + 4$.
5. Наћи оно решење диференцијалне једначине $y' + \frac{y^3}{e^{x^2}} = xy$ за које важи $y(0) = 6$.

Анализа - писмени испит

Група 2

1. Испитати ток и скицирати график функције $f(x) = \frac{x}{\sqrt[3]{x^2 - 2}}$.
2. Наћи Тејлоров полином другог степена за функцију $z = z(x, y)$ дату имплицитно једначином $e^{xy} + xz + 2yz + z^2 = 4$ у тачки $M(0, 1)$, $z(0, 1) > 0$.
3. Израчунати $\int \frac{x \ln x}{\sqrt{x^2 - 2}} dx$.
4. Израчунати површину дела равни ограничену правом $x - y = 2$ и параболом $y^2 = 4x + 4$.
5. Наћи оно решење диференцијалне једначине $y' = xy - \frac{y^3}{e^{x^2}}$ за које важи $y(0) = 6$.