

1. Испитати ток и скицирати график функције $y = (x + 1)^2 \ln(x + 1)$.
2. Наћи Маклоренов полином трећег степена за функцију $y = \frac{e^x - 1}{e^x + 1}$.
3. Наћи локалне екстремуме функције $z(x, y) = (2x + y)^2 + (1 - 6xy)^2$.
4. Израчунати $\int x^2 \operatorname{arctg} x \, dx$.
5. Решити диференцијалну једначину $(x\sqrt{x^2 - y^2} + y(x + y)) \, dx - x(x + y) \, dy = 0$.

1. Испитати ток и скицирати график функције $y = (x + 1)^2 \ln(x + 1)$.
2. Наћи Маклоренов полином трећег степена за функцију $y = \frac{e^x - 1}{e^x + 1}$.
3. Наћи локалне екстремуме функције $z(x, y) = (2x + y)^2 + (1 - 6xy)^2$.
4. Израчунати $\int x^2 \operatorname{arctg} x \, dx$.
5. Решити диференцијалну једначину $(x\sqrt{x^2 - y^2} + y(x + y)) \, dx - x(x + y) \, dy = 0$.

1. Испитати ток и скицирати график функције $y = (x + 1)^2 \ln(x + 1)$.
2. Наћи Маклоренов полином трећег степена за функцију $y = \frac{e^x - 1}{e^x + 1}$.
3. Наћи локалне екстремуме функције $z(x, y) = (2x + y)^2 + (1 - 6xy)^2$.
4. Израчунати $\int x^2 \operatorname{arctg} x \, dx$.
5. Решити диференцијалну једначину $(x\sqrt{x^2 - y^2} + y(x + y)) \, dx - x(x + y) \, dy = 0$.

1. Испитати ток и скицирати график функције $y = (x + 1)^2 \ln(x + 1)$.
2. Наћи Маклоренов полином трећег степена за функцију $y = \frac{e^x - 1}{e^x + 1}$.
3. Наћи локалне екстремуме функције $z(x, y) = (2x + y)^2 + (1 - 6xy)^2$.
4. Израчунати $\int x^2 \operatorname{arctg} x \, dx$.
5. Решити диференцијалну једначину $(x\sqrt{x^2 - y^2} + y(x + y)) \, dx - x(x + y) \, dy = 0$.