

Други колоквијум из Математике 1 - 17.01.2021. године

1. а) Израчунати извод функције $f(x) = e^{\sin x} \cdot (\cos x)^{x^2}$.
б) Израчунати y_x'' параметарске функције $x = 2t^4 - 2021$, $y = 2021 + \ln(t^2)$.
 2. Испитати ток и скицирати график функције $f(x) = e^{\frac{x}{x-1}} - 1$.
 3. Израчунати $\int \frac{1 + \sqrt[4]{x}}{x + \sqrt{x}} dx$.
 4. Израчунати површину lika у равни ограниченог са $y^2 = x + 1$ и $x + y = 1$.
 5. Испитати конвергенцију несвојственог интеграла $\int_0^{+\infty} e^{-x} \sin(2x) dx$.
-

Други колоквијум из Математике 1 - 17.01.2021. године

1. а) Израчунати извод функције $f(x) = e^{\sin x} \cdot (\cos x)^{x^2}$.
б) Израчунати y_x'' параметарске функције $x = 2t^4 - 2021$, $y = 2021 + \ln(t^2)$.
 2. Испитати ток и скицирати график функције $f(x) = e^{\frac{x}{x-1}} - 1$.
 3. Израчунати $\int \frac{1 + \sqrt[4]{x}}{x + \sqrt{x}} dx$.
 4. Израчунати површину lika у равни ограниченог са $y^2 = x + 1$ и $x + y = 1$.
 5. Испитати конвергенцију несвојственог интеграла $\int_0^{+\infty} e^{-x} \sin(2x) dx$.
-

Други колоквијум из Математике 1 - 17.01.2021. године

1. а) Израчунати извод функције $f(x) = e^{\sin x} \cdot (\cos x)^{x^2}$.
б) Израчунати y_x'' параметарске функције $x = 2t^4 - 2021$, $y = 2021 + \ln(t^2)$.
 2. Испитати ток и скицирати график функције $f(x) = e^{\frac{x}{x-1}} - 1$.
 3. Израчунати $\int \frac{1 + \sqrt[4]{x}}{x + \sqrt{x}} dx$.
 4. Израчунати површину lika у равни ограниченог са $y^2 = x + 1$ и $x + y = 1$.
 5. Испитати конвергенцију несвојственог интеграла $\int_0^{+\infty} e^{-x} \sin(2x) dx$.
-

Други колоквијум из Математике 1 - 17.01.2021. године

1. а) Израчунати извод функције $f(x) = e^{\sin x} \cdot (\cos x)^{x^2}$.
б) Израчунати y_x'' параметарске функције $x = 2t^4 - 2021$, $y = 2021 + \ln(t^2)$.
 2. Испитати ток и скицирати график функције $f(x) = e^{\frac{x}{x-1}} - 1$.
 3. Израчунати $\int \frac{1 + \sqrt[4]{x}}{x + \sqrt{x}} dx$.
 4. Израчунати површину lika у равни ограниченог са $y^2 = x + 1$ и $x + y = 1$.
 5. Испитати конвергенцију несвојственог интеграла $\int_0^{+\infty} e^{-x} \sin(2x) dx$.
-