

Други колоквијум из Математике 1 – 21.01.2018. године

1. а) Израчунати извод функције $f(x) = x^{\sin x}$.
б) Израчунати извод имплицитно задате функције $y = y(x)$ ако је $5y^2 + \cos x \sin^2 y = (3x + 5)^2$.
2. Испитати ток и скицирати график функције $f(x) = xe^{\frac{1}{x-2}}$.
3. Израчунати $\int \frac{x^5 + 4x^3 + 2x - 1}{x^2(x^2 + 1)} dx$.
4. Израчунати површину lika у равни ограниченог кривама $y^2 = 9 - 3x$, $y = -\frac{1}{2}x + 3$ и $y = 0$.
5. Израчунати $\int_0^{+\infty} \frac{dx}{e^{-x} + e^x}$.

Други колоквијум из Математике 1 – 21.01.2018. године

1. а) Израчунати извод функције $f(x) = x^{\sin x}$.
б) Израчунати извод имплицитно задате функције $y = y(x)$ ако је $5y^2 + \cos x \sin^2 y = (3x + 5)^2$.
2. Испитати ток и скицирати график функције $f(x) = xe^{\frac{1}{x-2}}$.
3. Израчунати $\int \frac{x^5 + 4x^3 + 2x - 1}{x^2(x^2 + 1)} dx$.
4. Израчунати површину lika у равни ограниченог кривама $y^2 = 9 - 3x$, $y = -\frac{1}{2}x + 3$ и $y = 0$.
5. Израчунати $\int_0^{+\infty} \frac{dx}{e^{-x} + e^x}$.

Други колоквијум из Математике 1 – 21.01.2018. године

1. а) Израчунати извод функције $f(x) = x^{\sin x}$.
б) Израчунати извод имплицитно задате функције $y = y(x)$ ако је $5y^2 + \cos x \sin^2 y = (3x + 5)^2$.
2. Испитати ток и скицирати график функције $f(x) = xe^{\frac{1}{x-2}}$.
3. Израчунати $\int \frac{x^5 + 4x^3 + 2x - 1}{x^2(x^2 + 1)} dx$.
4. Израчунати површину lika у равни ограниченог кривама $y^2 = 9 - 3x$, $y = -\frac{1}{2}x + 3$ и $y = 0$.
5. Израчунати $\int_0^{+\infty} \frac{dx}{e^{-x} + e^x}$.

Други колоквијум из Математике 1 – 21.01.2018. године

1. а) Израчунати извод функције $f(x) = x^{\sin x}$.
б) Израчунати извод имплицитно задате функције $y = y(x)$ ако је $5y^2 + \cos x \sin^2 y = (3x + 5)^2$.
2. Испитати ток и скицирати график функције $f(x) = xe^{\frac{1}{x-2}}$.
3. Израчунати $\int \frac{x^5 + 4x^3 + 2x - 1}{x^2(x^2 + 1)} dx$.
4. Израчунати површину lika у равни ограниченог кривама $y^2 = 9 - 3x$, $y = -\frac{1}{2}x + 3$ и $y = 0$.
5. Израчунати $\int_0^{+\infty} \frac{dx}{e^{-x} + e^x}$.

Други колоквијум из Математике 1 – 21.01.2018. године

1. а) Израчунати извод функције $f(x) = x^{\sin x}$.
б) Израчунати извод имплицитно задате функције $y = y(x)$ ако је $5y^2 + \cos x \sin^2 y = (3x + 5)^2$.
2. Испитати ток и скицирати график функције $f(x) = xe^{\frac{1}{x-2}}$.
3. Израчунати $\int \frac{x^5 + 4x^3 + 2x - 1}{x^2(x^2 + 1)} dx$.
4. Израчунати површину lika у равни ограниченог кривама $y^2 = 9 - 3x$, $y = -\frac{1}{2}x + 3$ и $y = 0$.
5. Израчунати $\int_0^{+\infty} \frac{dx}{e^{-x} + e^x}$.