

- а) Развити функцију $f(x) = \ln(x + \sqrt{x^2 + 1})$ у Тејлоров полином трећег степена у околини $x = 0$.
 б) Одредити $A \in \mathbb{R}$ такав да функција $g(x) = \begin{cases} \frac{\ln(x + \sqrt{x^2 + 1}) - x}{x^3}, & x < 0 \\ -\frac{2}{A} \cos x, & x \geq 0 \end{cases}$ буде непрекидна.
 - Испитати ток и скицирати график функције $f(x) = \ln\left(\frac{1-x}{x+1}\right)$.
 - Израчунати $\int \frac{\operatorname{tg} x}{(1 + \cos x)^2} dx$.
 - Израчунати запремину тела које настаје ротацијом $x^2 = 9 - 3y$, $y = -2x + 6$, $x = 0$ око y -осе.
 - Испитати конвергенцију несвојственог интеграла $\int_0^{+\infty} (12x^2 + 795x + 1201)e^{-x} dx$.
-

- а) Развити функцију $f(x) = \ln(x + \sqrt{x^2 + 1})$ у Тејлоров полином трећег степена у околини $x = 0$.
 б) Одредити $A \in \mathbb{R}$ такав да функција $g(x) = \begin{cases} \frac{\ln(x + \sqrt{x^2 + 1}) - x}{x^3}, & x < 0 \\ -\frac{2}{A} \cos x, & x \geq 0 \end{cases}$ буде непрекидна.
 - Испитати ток и скицирати график функције $f(x) = \ln\left(\frac{1-x}{x+1}\right)$.
 - Израчунати $\int \frac{\operatorname{tg} x}{(1 + \cos x)^2} dx$.
 - Израчунати запремину тела које настаје ротацијом $x^2 = 9 - 3y$, $y = -2x + 6$, $x = 0$ око y -осе.
 - Испитати конвергенцију несвојственог интеграла $\int_0^{+\infty} (12x^2 + 795x + 1201)e^{-x} dx$.
-

- а) Развити функцију $f(x) = \ln(x + \sqrt{x^2 + 1})$ у Тејлоров полином трећег степена у околини $x = 0$.
 б) Одредити $A \in \mathbb{R}$ такав да функција $g(x) = \begin{cases} \frac{\ln(x + \sqrt{x^2 + 1}) - x}{x^3}, & x < 0 \\ -\frac{2}{A} \cos x, & x \geq 0 \end{cases}$ буде непрекидна.
 - Испитати ток и скицирати график функције $f(x) = \ln\left(\frac{1-x}{x+1}\right)$.
 - Израчунати $\int \frac{\operatorname{tg} x}{(1 + \cos x)^2} dx$.
 - Израчунати запремину тела које настаје ротацијом $x^2 = 9 - 3y$, $y = -2x + 6$, $x = 0$ око y -осе.
 - Испитати конвергенцију несвојственог интеграла $\int_0^{+\infty} (12x^2 + 795x + 1201)e^{-x} dx$.
-

- а) Развити функцију $f(x) = \ln(x + \sqrt{x^2 + 1})$ у Тејлоров полином трећег степена у околини $x = 0$.
 б) Одредити $A \in \mathbb{R}$ такав да функција $g(x) = \begin{cases} \frac{\ln(x + \sqrt{x^2 + 1}) - x}{x^3}, & x < 0 \\ -\frac{2}{A} \cos x, & x \geq 0 \end{cases}$ буде непрекидна.
 - Испитати ток и скицирати график функције $f(x) = \ln\left(\frac{1-x}{x+1}\right)$.
 - Израчунати $\int \frac{\operatorname{tg} x}{(1 + \cos x)^2} dx$.
 - Израчунати запремину тела које настаје ротацијом $x^2 = 9 - 3y$, $y = -2x + 6$, $x = 0$ око y -осе.
 - Испитати конвергенцију несвојственог интеграла $\int_0^{+\infty} (12x^2 + 795x + 1201)e^{-x} dx$.
-