

- Математичком индукцијом доказати да за свако $n \in \mathbb{N}$ важи $9 \mid 4^n + 15n - 1$.
 - Дате су права $p: \frac{x-1}{2} = \frac{y}{-2} = \frac{z+1}{1}$ и раван $\alpha: 5x - y + 2z = 3$.
 - Одредити једначину праве q која садржи координатни почетак и пресечну тачку p и α .
 - Одредити једначину равни β која садржи праву p и нормална је на раван α .
 - Израчунати: а) $\lim_{n \rightarrow +\infty} \left(\frac{n^2 + 5}{n^2 - 2} \right)^{\frac{2n^2}{n+1}}$; б) $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\ln(1-3x)}{\sin(1-e^{-2x})}$ (Без Лопиталовог правила).
 - Испитати ток и скицирати график функције $f(x) = \arctg \left(\frac{x+2}{x-1} \right)$
 - Израчунати $\int \frac{(1 - \sin x) \cos x}{(\sin x + 1)(\sin^2 x + 1)} dx$.
 - Израчунати запремину тела добијеног ротацијом lika у равни ограниченог са $xy = 4$, $y = \sqrt{2x}$ и $y = 0$ око x -осе.
-

- Математичком индукцијом доказати да за свако $n \in \mathbb{N}$ важи $9 \mid 4^n + 15n - 1$.
 - Дате су права $p: \frac{x-1}{2} = \frac{y}{-2} = \frac{z+1}{1}$ и раван $\alpha: 5x - y + 2z = 3$.
 - Одредити једначину праве q која садржи координатни почетак и пресечну тачку p и α .
 - Одредити једначину равни β која садржи праву p и нормална је на раван α .
 - Израчунати: а) $\lim_{n \rightarrow +\infty} \left(\frac{n^2 + 5}{n^2 - 2} \right)^{\frac{2n^2}{n+1}}$; б) $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\ln(1-3x)}{\sin(1-e^{-2x})}$ (Без Лопиталовог правила).
 - Испитати ток и скицирати график функције $f(x) = \arctg \left(\frac{x+2}{x-1} \right)$
 - Израчунати $\int \frac{(1 - \sin x) \cos x}{(\sin x + 1)(\sin^2 x + 1)} dx$.
 - Израчунати запремину тела добијеног ротацијом lika у равни ограниченог са $xy = 4$, $y = \sqrt{2x}$ и $y = 0$ око x -осе.
-

- Математичком индукцијом доказати да за свако $n \in \mathbb{N}$ важи $9 \mid 4^n + 15n - 1$.
 - Дате су права $p: \frac{x-1}{2} = \frac{y}{-2} = \frac{z+1}{1}$ и раван $\alpha: 5x - y + 2z = 3$.
 - Одредити једначину праве q која садржи координатни почетак и пресечну тачку p и α .
 - Одредити једначину равни β која садржи праву p и нормална је на раван α .
 - Израчунати: а) $\lim_{n \rightarrow +\infty} \left(\frac{n^2 + 5}{n^2 - 2} \right)^{\frac{2n^2}{n+1}}$; б) $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\ln(1-3x)}{\sin(1-e^{-2x})}$ (Без Лопиталовог правила).
 - Испитати ток и скицирати график функције $f(x) = \arctg \left(\frac{x+2}{x-1} \right)$
 - Израчунати $\int \frac{(1 - \sin x) \cos x}{(\sin x + 1)(\sin^2 x + 1)} dx$.
 - Израчунати запремину тела добијеног ротацијом lika у равни ограниченог са $xy = 4$, $y = \sqrt{2x}$ и $y = 0$ око x -осе.
-