

- Доказати да за сваки природан број $n \in \mathbb{N}$ важи $\frac{1}{1 \cdot 5} + \frac{1}{5 \cdot 9} + \dots + \frac{1}{(4n-3)(4n+1)} = \frac{n}{4n+1}$.
 - Решити једначину $z^4 + 1 + i\sqrt{3} = 0$.
 - Одредити једначину хиперболе H ако је права $t : x + 2y - 1 = 0$ њена тангента, а праве $a_{1/2} : x = \pm \frac{3\sqrt{2}}{2}y$ њене асимптоте.
 - Испитати међусобни положај правих $p : \frac{x+3}{4} = \frac{y-3}{-1} = \frac{z-1}{2}$ и $q : x + y - z = 0, x + 2y = 5$.
 - Израчунати: а) $\lim_{n \rightarrow +\infty} \frac{3^{n+1} + 5^{n+1}}{3^n - 5^n}$; б) $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{e^x - (1+x)^6}{\sin x}$.
-

- Доказати да за сваки природан број $n \in \mathbb{N}$ важи $\frac{1}{1 \cdot 5} + \frac{1}{5 \cdot 9} + \dots + \frac{1}{(4n-3)(4n+1)} = \frac{n}{4n+1}$.
 - Решити једначину $z^4 + 1 + i\sqrt{3} = 0$.
 - Одредити једначину хиперболе H ако је права $t : x + 2y - 1 = 0$ њена тангента, а праве $a_{1/2} : x = \pm \frac{3\sqrt{2}}{2}y$ њене асимптоте.
 - Испитати међусобни положај правих $p : \frac{x+3}{4} = \frac{y-3}{-1} = \frac{z-1}{2}$ и $q : x + y - z = 0, x + 2y = 5$.
 - Израчунати: а) $\lim_{n \rightarrow +\infty} \frac{3^{n+1} + 5^{n+1}}{3^n - 5^n}$; б) $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{e^x - (1+x)^6}{\sin x}$.
-

- Доказати да за сваки природан број $n \in \mathbb{N}$ важи $\frac{1}{1 \cdot 5} + \frac{1}{5 \cdot 9} + \dots + \frac{1}{(4n-3)(4n+1)} = \frac{n}{4n+1}$.
 - Решити једначину $z^4 + 1 + i\sqrt{3} = 0$.
 - Одредити једначину хиперболе H ако је права $t : x + 2y - 1 = 0$ њена тангента, а праве $a_{1/2} : x = \pm \frac{3\sqrt{2}}{2}y$ њене асимптоте.
 - Испитати међусобни положај правих $p : \frac{x+3}{4} = \frac{y-3}{-1} = \frac{z-1}{2}$ и $q : x + y - z = 0, x + 2y = 5$.
 - Израчунати: а) $\lim_{n \rightarrow +\infty} \frac{3^{n+1} + 5^{n+1}}{3^n - 5^n}$; б) $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{e^x - (1+x)^6}{\sin x}$.
-

- Доказати да за сваки природан број $n \in \mathbb{N}$ важи $\frac{1}{1 \cdot 5} + \frac{1}{5 \cdot 9} + \dots + \frac{1}{(4n-3)(4n+1)} = \frac{n}{4n+1}$.
 - Решити једначину $z^4 + 1 + i\sqrt{3} = 0$.
 - Одредити једначину хиперболе H ако је права $t : x + 2y - 1 = 0$ њена тангента, а праве $a_{1/2} : x = \pm \frac{3\sqrt{2}}{2}y$ њене асимптоте.
 - Испитати међусобни положај правих $p : \frac{x+3}{4} = \frac{y-3}{-1} = \frac{z-1}{2}$ и $q : x + y - z = 0, x + 2y = 5$.
 - Израчунати: а) $\lim_{n \rightarrow +\infty} \frac{3^{n+1} + 5^{n+1}}{3^n - 5^n}$; б) $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{e^x - (1+x)^6}{\sin x}$.
-