

- Доказати да за сваки природан број $n \in \mathbb{N}$ важи $1^2 - 2^2 + 3^2 - 4^2 + \dots + (-1)^{n-1}n^2 = (-1)^{n-1}\frac{n(n+1)}{2}$.
 - Одреди једначину нормале из пресечне тачке правих $p: x + y - z = 0$, $y + 2z = 7$ и $q: \frac{x+6}{1} = \frac{y+7}{2} = \frac{z+3}{1}$ на раван $\alpha: 2x - 3y + z - 1 = 0$.
 - Израчунати интеграл $\int \frac{\sin x}{\cos x \sqrt{1 + \sin^2 x}} dx$.
 - Испитати ток и скицирати график функције $f(x) = x\sqrt[3]{(x+1)^2}$.
 - Израчунати површину lika у равни ограниченог кривама $y = |x|$ и $y = \frac{2}{1+x^2}$.
-

- Доказати да за сваки природан број $n \in \mathbb{N}$ важи $1^2 - 2^2 + 3^2 - 4^2 + \dots + (-1)^{n-1}n^2 = (-1)^{n-1}\frac{n(n+1)}{2}$.
 - Одреди једначину нормале из пресечне тачке правих $p: x + y - z = 0$, $y + 2z = 7$ и $q: \frac{x+6}{1} = \frac{y+7}{2} = \frac{z+3}{1}$ на раван $\alpha: 2x - 3y + z - 1 = 0$.
 - Израчунати интеграл $\int \frac{\sin x}{\cos x \sqrt{1 + \sin^2 x}} dx$.
 - Испитати ток и скицирати график функције $f(x) = x\sqrt[3]{(x+1)^2}$.
 - Израчунати површину lika у равни ограниченог кривама $y = |x|$ и $y = \frac{2}{1+x^2}$.
-

- Доказати да за сваки природан број $n \in \mathbb{N}$ важи $1^2 - 2^2 + 3^2 - 4^2 + \dots + (-1)^{n-1}n^2 = (-1)^{n-1}\frac{n(n+1)}{2}$.
 - Одреди једначину нормале из пресечне тачке правих $p: x + y - z = 0$, $y + 2z = 7$ и $q: \frac{x+6}{1} = \frac{y+7}{2} = \frac{z+3}{1}$ на раван $\alpha: 2x - 3y + z - 1 = 0$.
 - Израчунати интеграл $\int \frac{\sin x}{\cos x \sqrt{1 + \sin^2 x}} dx$.
 - Испитати ток и скицирати график функције $f(x) = x\sqrt[3]{(x+1)^2}$.
 - Израчунати површину lika у равни ограниченог кривама $y = |x|$ и $y = \frac{2}{1+x^2}$.
-

- Доказати да за сваки природан број $n \in \mathbb{N}$ важи $1^2 - 2^2 + 3^2 - 4^2 + \dots + (-1)^{n-1}n^2 = (-1)^{n-1}\frac{n(n+1)}{2}$.
 - Одреди једначину нормале из пресечне тачке правих $p: x + y - z = 0$, $y + 2z = 7$ и $q: \frac{x+6}{1} = \frac{y+7}{2} = \frac{z+3}{1}$ на раван $\alpha: 2x - 3y + z - 1 = 0$.
 - Израчунати интеграл $\int \frac{\sin x}{\cos x \sqrt{1 + \sin^2 x}} dx$.
 - Испитати ток и скицирати график функције $f(x) = x\sqrt[3]{(x+1)^2}$.
 - Израчунати површину lika у равни ограниченог кривама $y = |x|$ и $y = \frac{2}{1+x^2}$.
-