

1. Решити једначину $z^5 = \sqrt{3} - i$.
 2. Одреди једначину праве q која садржи тачку $Q(0, -1, -4)$ и сече праву $p: x + y + z - 3 = 0, 2y - z - 14 = 0$ под углом $\alpha = \frac{\pi}{2}$. Одредити затим раван α која садржи праве p и q .
 3. Израчунати интеграл $\int \frac{\sin 2x + \cos x}{\sin^2 x + 1} dx$.
 4. Испитати ток и скицирати график функције $f(x) = (x + 1)^3 \sqrt[3]{x^2}$.
 5. Дата је елипса $\frac{x^2}{4} + \frac{y^2}{9} = 1$. Одреди запремину тела које настаје ротацијом ове елипсе око:
 (а) x -осе; (б) y -осе.
 Која од добијених запремина је већа?
-

1. Решити једначину $z^5 = \sqrt{3} - i$.
 2. Одреди једначину праве q која садржи тачку $Q(0, -1, -4)$ и сече праву $p: x + y + z - 3 = 0, 2y - z - 14 = 0$ под углом $\alpha = \frac{\pi}{2}$. Одредити затим раван α која садржи праве p и q .
 3. Израчунати интеграл $\int \frac{\sin 2x + \cos x}{\sin^2 x + 1} dx$.
 4. Испитати ток и скицирати график функције $f(x) = (x + 1)^3 \sqrt[3]{x^2}$.
 5. Дата је елипса $\frac{x^2}{4} + \frac{y^2}{9} = 1$. Одреди запремину тела које настаје ротацијом ове елипсе око:
 (а) x -осе; (б) y -осе.
 Која од добијених запремина је већа?
-

1. Решити једначину $z^5 = \sqrt{3} - i$.
 2. Одреди једначину праве q која садржи тачку $Q(0, -1, -4)$ и сече праву $p: x + y + z - 3 = 0, 2y - z - 14 = 0$ под углом $\alpha = \frac{\pi}{2}$. Одредити затим раван α која садржи праве p и q .
 3. Израчунати интеграл $\int \frac{\sin 2x + \cos x}{\sin^2 x + 1} dx$.
 4. Испитати ток и скицирати график функције $f(x) = (x + 1)^3 \sqrt[3]{x^2}$.
 5. Дата је елипса $\frac{x^2}{4} + \frac{y^2}{9} = 1$. Одреди запремину тела које настаје ротацијом ове елипсе око:
 (а) x -осе; (б) y -осе.
 Која од добијених запремина је већа?
-

1. Решити једначину $z^5 = \sqrt{3} - i$.
 2. Одреди једначину праве q која садржи тачку $Q(0, -1, -4)$ и сече праву $p: x + y + z - 3 = 0, 2y - z - 14 = 0$ под углом $\alpha = \frac{\pi}{2}$. Одредити затим раван α која садржи праве p и q .
 3. Израчунати интеграл $\int \frac{\sin 2x + \cos x}{\sin^2 x + 1} dx$.
 4. Испитати ток и скицирати график функције $f(x) = (x + 1)^3 \sqrt[3]{x^2}$.
 5. Дата је елипса $\frac{x^2}{4} + \frac{y^2}{9} = 1$. Одреди запремину тела које настаје ротацијом ове елипсе око:
 (а) x -осе; (б) y -осе.
 Која од добијених запремина је већа?
-