

1. Наћи сва решења једначине $z^3 = \frac{1-3i}{1+i} - \frac{2i}{1-i}$. Решења записати у алгебарском облику.
 2. Дате су праве $p: \begin{cases} x+y-2z = 6 \\ y-5z = 0 \end{cases}$ и $q: \frac{x-2}{1} = \frac{y-2}{\lambda} = \frac{z}{1}$.
Одредити вредност реалног параметра λ тако да се праве p и q секу и наћи пресечну тачку.
За добијену вредност λ наћи једначину равни α која садржи праве p и q .
 3. Одредити Тејлоров полином трећег степена функције $f(x) = \arctg x$ у околини $x = 0$.
 4. Испитати ток и скицирати график $f(x) = \frac{1}{e^x - 1}$.
 5. Израчунати $\int \frac{\ln(x^2 + 1)}{(x + 1)^2} dx$.
 6. Израчунати дужину криве $f(x) = \sqrt{x - x^2} - \arcsin \sqrt{x}$ на њеном домену.
-

1. Наћи сва решења једначине $z^3 = \frac{1-3i}{1+i} - \frac{2i}{1-i}$. Решења записати у алгебарском облику.
 2. Дате су праве $p: \begin{cases} x+y-2z = 6 \\ y-5z = 0 \end{cases}$ и $q: \frac{x-2}{1} = \frac{y-2}{\lambda} = \frac{z}{1}$.
Одредити вредност реалног параметра λ тако да се праве p и q секу и наћи пресечну тачку.
За добијену вредност λ наћи једначину равни α која садржи праве p и q .
 3. Одредити Тејлоров полином трећег степена функције $f(x) = \arctg x$ у околини $x = 0$.
 4. Испитати ток и скицирати график $f(x) = \frac{1}{e^x - 1}$.
 5. Израчунати $\int \frac{\ln(x^2 + 1)}{(x + 1)^2} dx$.
 6. Израчунати дужину криве $f(x) = \sqrt{x - x^2} - \arcsin \sqrt{x}$ на њеном домену.
-

1. Наћи сва решења једначине $z^3 = \frac{1-3i}{1+i} - \frac{2i}{1-i}$. Решења записати у алгебарском облику.
 2. Дате су праве $p: \begin{cases} x+y-2z = 6 \\ y-5z = 0 \end{cases}$ и $q: \frac{x-2}{1} = \frac{y-2}{\lambda} = \frac{z}{1}$.
Одредити вредност реалног параметра λ тако да се праве p и q секу и наћи пресечну тачку.
За добијену вредност λ наћи једначину равни α која садржи праве p и q .
 3. Одредити Тејлоров полином трећег степена функције $f(x) = \arctg x$ у околини $x = 0$.
 4. Испитати ток и скицирати график $f(x) = \frac{1}{e^x - 1}$.
 5. Израчунати $\int \frac{\ln(x^2 + 1)}{(x + 1)^2} dx$.
 6. Израчунати дужину криве $f(x) = \sqrt{x - x^2} - \arcsin \sqrt{x}$ на њеном домену.
-