

- Одредити модуо, аргумент, реални и имагинарни део комплексног броја $z = (i\sqrt{3} - 1)^{2020}$.
 - Дате су тачке $A(1, -2, 1)$, $B(2, 3, 1)$, $C(-1, -6, 3)$ и $D(1, 2, 3)$.
 - Да ли су ове тачке копланарне?
 - Одредити једначину равни α која садржи тачке A , B и C .
 - Израчунати $\lim_{n \rightarrow +\infty} \frac{1}{\sqrt[4]{16n^4 + 1}} + \frac{1}{\sqrt[4]{16n^4 + 2}} + \frac{1}{\sqrt[4]{16n^4 + 3}} + \cdots + \frac{1}{\sqrt[4]{16n^4 + 2020n}}$.
 - Испитати ток и скицирати график функције $f(x) = \ln \left(\frac{x-4}{1-x} \right)$.
 - Израчунати $\int x \cdot \arctg x \, dx$.
 - Израчунати запремину тела насталог ротацијом лика у равни ограниченог са $x^2 = 9 - 3y$ и $x = 3 - y$ око праве $y = 0$.
-

- Одредити модуо, аргумент, реални и имагинарни део комплексног броја $z = (i\sqrt{3} - 1)^{2020}$.
 - Дате су тачке $A(1, -2, 1)$, $B(2, 3, 1)$, $C(-1, -6, 3)$ и $D(1, 2, 3)$.
 - Да ли су ове тачке копланарне?
 - Одредити једначину равни α која садржи тачке A , B и C .
 - Израчунати $\lim_{n \rightarrow +\infty} \frac{1}{\sqrt[4]{16n^4 + 1}} + \frac{1}{\sqrt[4]{16n^4 + 2}} + \frac{1}{\sqrt[4]{16n^4 + 3}} + \cdots + \frac{1}{\sqrt[4]{16n^4 + 2020n}}$.
 - Испитати ток и скицирати график функције $f(x) = \ln \left(\frac{x-4}{1-x} \right)$.
 - Израчунати $\int x \cdot \arctg x \, dx$.
 - Израчунати запремину тела насталог ротацијом лика у равни ограниченог са $x^2 = 9 - 3y$ и $x = 3 - y$ око праве $y = 0$.
-

- Одредити модуо, аргумент, реални и имагинарни део комплексног броја $z = (i\sqrt{3} - 1)^{2020}$.
 - Дате су тачке $A(1, -2, 1)$, $B(2, 3, 1)$, $C(-1, -6, 3)$ и $D(1, 2, 3)$.
 - Да ли су ове тачке копланарне?
 - Одредити једначину равни α која садржи тачке A , B и C .
 - Израчунати $\lim_{n \rightarrow +\infty} \frac{1}{\sqrt[4]{16n^4 + 1}} + \frac{1}{\sqrt[4]{16n^4 + 2}} + \frac{1}{\sqrt[4]{16n^4 + 3}} + \cdots + \frac{1}{\sqrt[4]{16n^4 + 2020n}}$.
 - Испитати ток и скицирати график функције $f(x) = \ln \left(\frac{x-4}{1-x} \right)$.
 - Израчунати $\int x \cdot \arctg x \, dx$.
 - Израчунати запремину тела насталог ротацијом лика у равни ограниченог са $x^2 = 9 - 3y$ и $x = 3 - y$ око праве $y = 0$.
-