

1. Одредити шесте корене из $\frac{1-i}{1+i\sqrt{3}}$.
 2. Математичком индукцијом показати да за свако $n \geq 8$ важи $\sqrt{3^n} > n^2$.
 3. Дате су тачке $A(1, 1, 1)$, $B(3, 2, 3)$, $C(2, 4, 0)$ и $D(2, 2, -2)$. Доказати да су праве AB и CD мимилазне. Одредити растојање између правих AB и CD .
 4. Одредити једначине заједничких тангенти елипсе $\frac{x^2}{45} + \frac{y^2}{20} = 1$ и параболе $y^2 = \frac{20}{3}x$.
 5. Испитати конвергенцију реда $\sum_{n=1}^{\infty} \left(\frac{n^2 + n - 1}{n^2 - n - 1} \right)^{n(\frac{n}{6}+3)}$.
-

1. Одредити шесте корене из $\frac{1-i}{1+i\sqrt{3}}$.
 2. Математичком индукцијом показати да за свако $n \geq 8$ важи $\sqrt{3^n} > n^2$.
 3. Дате су тачке $A(1, 1, 1)$, $B(3, 2, 3)$, $C(2, 4, 0)$ и $D(2, 2, -2)$. Доказати да су праве AB и CD мимилазне. Одредити растојање између правих AB и CD .
 4. Одредити једначине заједничких тангенти елипсе $\frac{x^2}{45} + \frac{y^2}{20} = 1$ и параболе $y^2 = \frac{20}{3}x$.
 5. Испитати конвергенцију реда $\sum_{n=1}^{\infty} \left(\frac{n^2 + n - 1}{n^2 - n - 1} \right)^{n(\frac{n}{6}+3)}$.
-

1. Одредити шесте корене из $\frac{1-i}{1+i\sqrt{3}}$.
 2. Математичком индукцијом показати да за свако $n \geq 8$ важи $\sqrt{3^n} > n^2$.
 3. Дате су тачке $A(1, 1, 1)$, $B(3, 2, 3)$, $C(2, 4, 0)$ и $D(2, 2, -2)$. Доказати да су праве AB и CD мимилазне. Одредити растојање између правих AB и CD .
 4. Одредити једначине заједничких тангенти елипсе $\frac{x^2}{45} + \frac{y^2}{20} = 1$ и параболе $y^2 = \frac{20}{3}x$.
 5. Испитати конвергенцију реда $\sum_{n=1}^{\infty} \left(\frac{n^2 + n - 1}{n^2 - n - 1} \right)^{n(\frac{n}{6}+3)}$.
-

1. Одредити шесте корене из $\frac{1-i}{1+i\sqrt{3}}$.
2. Математичком индукцијом показати да за свако $n \geq 8$ важи $\sqrt{3^n} > n^2$.
3. Дате су тачке $A(1, 1, 1)$, $B(3, 2, 3)$, $C(2, 4, 0)$ и $D(2, 2, -2)$. Доказати да су праве AB и CD мимилазне. Одредити растојање између правих AB и CD .
4. Одредити једначине заједничких тангенти елипсе $\frac{x^2}{45} + \frac{y^2}{20} = 1$ и параболе $y^2 = \frac{20}{3}x$.
5. Испитати конвергенцију реда $\sum_{n=1}^{\infty} \left(\frac{n^2 + n - 1}{n^2 - n - 1} \right)^{n(\frac{n}{6}+3)}$.