

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 $A(2, 2, 2)$, $B(4, 3, 4)$, $C(3, 5, 1)$ и $D(3, 3, -1)$. 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 $\sum_{n=1}^{\infty} \left(\frac{n^2 + 3n + 1}{n^2 + n + 1} \right)^{n(\frac{n}{4}-5)}$.
-

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 $A(2, 2, 2)$, $B(4, 3, 4)$, $C(3, 5, 1)$ и $D(3, 3, -1)$. 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 $\sum_{n=1}^{\infty} \left(\frac{n^2 + 3n + 1}{n^2 + n + 1} \right)^{n(\frac{n}{4}-5)}$.
-

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 $A(2, 2, 2)$, $B(4, 3, 4)$, $C(3, 5, 1)$ и $D(3, 3, -1)$. 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 $\sum_{n=1}^{\infty} \left(\frac{n^2 + 3n + 1}{n^2 + n + 1} \right)^{n(\frac{n}{4}-5)}$.
-

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 $A(2, 2, 2)$, $B(4, 3, 4)$, $C(3, 5, 1)$ и $D(3, 3, -1)$. 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 $\sum_{n=1}^{\infty} \left(\frac{n^2 + 3n + 1}{n^2 + n + 1} \right)^{n(\frac{n}{4}-5)}$.