

1. Решити једначину $z^6 - 5i = 0$.
2. Дана је права $p : 2x + y - 4 = 0$ и елипса $\frac{(x-1)^2}{3} + \frac{(y-2)^2}{4} = 1$. Ако су A и B пресечне тачке праве p са елипсом, одредити праву која садржи средиште дужи AB и паралелна је тангенти на елипсу у тачки B .
3. Детаљно испитати ток и скицирати график функције $f(x) = (1-x)e^{\frac{-1}{x+1}}$.
4. Израчунати $\int \frac{x^2 - x + 33}{x^3 + 2x^2 + 9x + 18} dx$.
5. Одрдити површину лика у равни ограниченог кривама $y = \frac{2}{x}$, $y = x^2$, $x = 1$ и $x = 2$.

1. Решити једначину $z^6 - 5i = 0$.
2. Дана је права $p : 2x + y - 4 = 0$ и елипса $\frac{(x-1)^2}{3} + \frac{(y-2)^2}{4} = 1$. Ако су A и B пресечне тачке праве p са елипсом, одредити праву која садржи средиште дужи AB и паралелна је тангенти на елипсу у тачки B .
3. Детаљно испитати ток и скицирати график функције $f(x) = (1-x)e^{\frac{-1}{x+1}}$.
4. Израчунати $\int \frac{x^2 - x + 33}{x^3 + 2x^2 + 9x + 18} dx$.
5. Одрдити површину лика у равни ограниченог кривама $y = \frac{2}{x}$, $y = x^2$, $x = 1$ и $x = 2$.

1. Решити једначину $z^6 - 5i = 0$.
2. Дана је права $p : 2x + y - 4 = 0$ и елипса $\frac{(x-1)^2}{3} + \frac{(y-2)^2}{4} = 1$. Ако су A и B пресечне тачке праве p са елипсом, одредити праву која садржи средиште дужи AB и паралелна је тангенти на елипсу у тачки B .
3. Детаљно испитати ток и скицирати график функције $f(x) = (1-x)e^{\frac{-1}{x+1}}$.
4. Израчунати $\int \frac{x^2 - x + 33}{x^3 + 2x^2 + 9x + 18} dx$.
5. Одрдити површину лика у равни ограниченог кривама $y = \frac{2}{x}$, $y = x^2$, $x = 1$ и $x = 2$.

1. Решити једначину $z^6 - 5i = 0$.
2. Дана је права $p : 2x + y - 4 = 0$ и елипса $\frac{(x-1)^2}{3} + \frac{(y-2)^2}{4} = 1$. Ако су A и B пресечне тачке праве p са елипсом, одредити праву која садржи средиште дужи AB и паралелна је тангенти на елипсу у тачки B .
3. Детаљно испитати ток и скицирати график функције $f(x) = (1-x)e^{\frac{-1}{x+1}}$.
4. Израчунати $\int \frac{x^2 - x + 33}{x^3 + 2x^2 + 9x + 18} dx$.
5. Одрдити површину лика у равни ограниченог кривама $y = \frac{2}{x}$, $y = x^2$, $x = 1$ и $x = 2$.