

Математика 1 - октобарски рок

16.9.2014. – група А

1. Решити и дискутовати систем једначина у зависности од параметра a :

$$\begin{cases} (2a-1)x + y - az = 1-a \\ (a+1)x - ay + (3a+1)z = a+2 \\ x + az = 3-2a. \end{cases}$$

2. Свести на канонски облик криву $x^2 + xy + y^2 + 2x - 4y - 3 = 0$.

3. Испитати ток функције $f(x) = \sqrt{\frac{x^3+2}{x}}$ и скицирати њен график.

4. Развити функцију $f(x) = \ln(x^2 - 2x + 2)$ у Тејлоров ред степена 3 у околини тачке $a = 1$.

Математика 1 - октобарски рок

16.9.2014. – група Б

1. Решити и дискутовати систем једначина у зависности од параметра a :

$$\begin{cases} (2a-1)x + y - az = 2-a \\ (a+1)x - ay + (3a+1)z = 2 \\ x + az = 3-2a. \end{cases}$$

2. Свести на канонски облик криву $x^2 + xy + y^2 - 4x + 2y - 3 = 0$.

3. Испитати ток функције $f(x) = \sqrt{\frac{x^3-2}{x}}$ и скицирати њен график.

4. Развити функцију $f(x) = \ln(x^2 + 2x + 2)$ у Тејлоров ред степена 3 у околини тачке $a = -1$.

Математика 1 - октобарски рок

16.9.2014. – група А

1. Решити и дискутовати систем једначина у зависности од параметра a :

$$\begin{cases} (2a-1)x + y - az = 1-a \\ (a+1)x - ay + (3a+1)z = a+2 \\ x + az = 3-2a. \end{cases}$$

2. Свести на канонски облик криву $x^2 + xy + y^2 + 2x - 4y - 3 = 0$.

3. Испитати ток функције $f(x) = \sqrt{\frac{x^3+2}{x}}$ и скицирати њен график.

4. Развити функцију $f(x) = \ln(x^2 - 2x + 2)$ у Тејлоров ред степена 3 у околини тачке $a = 1$.

Математика 1 - октобарски рок

16.9.2014. – група Б

1. Решити и дискутовати систем једначина у зависности од параметра a :

$$\begin{cases} (2a-1)x + y - az = 2-a \\ (a+1)x - ay + (3a+1)z = 2 \\ x + az = 3-2a. \end{cases}$$

2. Свести на канонски облик криву $x^2 + xy + y^2 - 4x + 2y - 3 = 0$.

3. Испитати ток функције $f(x) = \sqrt{\frac{x^3-2}{x}}$ и скицирати њен график.

4. Развити функцију $f(x) = \ln(x^2 + 2x + 2)$ у Тејлоров ред степена 3 у околини тачке $a = -1$.