

Тест из геогебре

21.11.2015.

1. [1.5 бода] Дата је кружница k са центром у тачки $A = (2, 3)$ и полупречником дужине 3. Описати око кружнице k правилан седмоугао.

2. [1 бод] Дате су матрице

$$C = \begin{bmatrix} 2 & 4 & 5 \\ -3 & -5 & -7 \\ 1 & 2 & 3 \end{bmatrix} \text{ и } D = \begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 2 & 1 & 2 \\ 1 & 1 & -2 \end{bmatrix}.$$

Решити матричну једначину $XC = D + 2I$.

3. [1 бод] Унети функцију $f(x) = \begin{cases} |x|, & x < 0 \\ \sin x, & 0 \leq x \leq 2\pi \\ \tan x, & x > 2\pi. \end{cases}$ Одредити локалне екстремуме и превојне тачке

функције $f(x)$ на интервалу $[0, 2\pi]$.

4. [1.5 бода] Нацртати тетраедар са страницом дужине 4. Описати сферу око тетраедра.

Тест из геогебре

21.11.2015.

1. [1.5 бода] Дата је кружница k са центром у тачки $A = (2, 3)$ и полупречником дужине 3. Описати око кружнице k правилан седмоугао.

2. [1 бод] Дате су матрице

$$C = \begin{bmatrix} 2 & 4 & 5 \\ -3 & -5 & -7 \\ 1 & 2 & 3 \end{bmatrix} \text{ и } D = \begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 2 & 1 & 2 \\ 1 & 1 & -2 \end{bmatrix}.$$

Решити матричну једначину $XC = D + 2I$.

3. [1 бод] Унети функцију $f(x) = \begin{cases} |x|, & x < 0 \\ \sin x, & 0 \leq x \leq 2\pi \\ \tan x, & x > 2\pi. \end{cases}$ Одредити локалне екстремуме и превојне тачке

функције $f(x)$ на интервалу $[0, 2\pi]$.

4. [1.5 бода] Нацртати тетраедар са страницом дужине 4. Описати сферу око тетраедра.

Тест из геогебре

21.11.2015.

1. [1.5 бода] Дата је кружница k са центром у тачки $A = (2, 3)$ и полупречником дужине 3. Описати око кружнице k правилан седмоугао.

2. [1 бод] Дате су матрице

$$C = \begin{bmatrix} 2 & 4 & 5 \\ -3 & -5 & -7 \\ 1 & 2 & 3 \end{bmatrix} \text{ и } D = \begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 2 & 1 & 2 \\ 1 & 1 & -2 \end{bmatrix}.$$

Решити матричну једначину $XC = D + 2I$.

3. [1 бод] Унети функцију $f(x) = \begin{cases} |x|, & x < 0 \\ \sin x, & 0 \leq x \leq 2\pi \\ \tan x, & x > 2\pi. \end{cases}$ Одредити локалне екстремуме и превојне тачке

функције $f(x)$ на интервалу $[0, 2\pi]$.

4. [1.5 бода] Нацртати тетраедар са страницом дужине 4. Описати сферу око тетраедра.