

### NUMERIČKA ANALIZA 2 - 1. kolokvijum

1. Adamsovom metodom naći približno rešenje Košijevog zadatka:

$$y' - y \cos x + 2x \sin x = 0$$

$$y(0) = 1$$

u tački  $x = 0.6$ , sa tačnošću  $5 \cdot 10^{-4}$ . Početne vrednosti odrediti pomoću Tejlоровog polinoma.

2. Metodom konačnih razlika, tačnosti  $O(h^2)$ , rešiti granični zadatak:

$$-(e^x y')' + 6y = \sin x$$

$$y'(0) - 2y(0) = 0$$

$$y(1) = 1$$

sa korakom  $h = 0.2$  i računajući sa 4 decimale.

### NUMERIČKA ANALIZA 2 - 1. kolokvijum

1. Adamsovom metodom naći približno rešenje Košijevog zadatka:

$$y' - y \cos x + 2x \sin x = 0$$

$$y(0) = 1$$

u tački  $x = 0.6$ , sa tačnošću  $5 \cdot 10^{-4}$ . Početne vrednosti odrediti pomoću Tejlоровog polinoma.

2. Metodom konačnih razlika, tačnosti  $O(h^2)$ , rešiti granični zadatak:

$$-(e^x y')' + 6y = \sin x$$

$$y'(0) - 2y(0) = 0$$

$$y(1) = 1$$

sa korakom  $h = 0.2$  i računajući sa 4 decimale.

### NUMERIČKA ANALIZA 2 - 1. kolokvijum

1. Adamsovom metodom naći približno rešenje Košijevog zadatka:

$$y' - y \cos x + 2x \sin x = 0$$

$$y(0) = 1$$

u tački  $x = 0.6$ , sa tačnošću  $5 \cdot 10^{-4}$ . Početne vrednosti odrediti pomoću Tejlоровog polinoma.

2. Metodom konačnih razlika, tačnosti  $O(h^2)$ , rešiti granični zadatak:

$$-(e^x y')' + 6y = \sin x$$

$$y'(0) - 2y(0) = 0$$

$$y(1) = 1$$

sa korakom  $h = 0.2$  i računajući sa 4 decimale.

### NUMERIČKA ANALIZA 2 - 1. kolokvijum

1. Adamsovom metodom naći približno rešenje Košijevog zadatka:

$$y' - y \cos x + 2x \sin x = 0$$

$$y(0) = 1$$

u tački  $x = 0.6$ , sa tačnošću  $5 \cdot 10^{-4}$ . Početne vrednosti odrediti pomoću Tejlоровog polinoma.

2. Metodom konačnih razlika, tačnosti  $O(h^2)$ , rešiti granični zadatak:

$$-(e^x y')' + 6y = \sin x$$

$$y'(0) - 2y(0) = 0$$

$$y(1) = 1$$

sa korakom  $h = 0.2$  i računajući sa 4 decimale.

### NUMERIČKA ANALIZA 2 - 1. kolokvijum

1. Adamsovom metodom naći približno rešenje Košijevog zadatka:

$$y' - y \cos x + 2x \sin x = 0$$

$$y(0) = 1$$

u tački  $x = 0.6$ , sa tačnošću  $5 \cdot 10^{-4}$ . Početne vrednosti odrediti pomoću Tejlоровog polinoma.

2. Metodom konačnih razlika, tačnosti  $O(h^2)$ , rešiti granični zadatak:

$$-(e^x y')' + 6y = \sin x$$

$$y'(0) - 2y(0) = 0$$

$$y(1) = 1$$

sa korakom  $h = 0.2$  i računajući sa 4 decimale.