

Uvod u diferencijalne jednačine- I popravni kolokvijum

1. Rešiti DJ: $y(1 + \sqrt{x^2y^4 - 1})dx + 2xdy = 0$.
2. Rešiti DJ: $x(2x^2y \ln y + 1)y' = 2y$.
3. Rešiti jednačinu $(y'^2 + 1) \sin^2(xy' - y) = 1$ i odrediti rešenje kroz tačku $(0, \pi/2)$.

Uvod u diferencijalne jednačine- II popravni kolokvijum

1. Rešiti sistem DJ:

$$\begin{aligned}y' &= 1 - \frac{1}{z} \\z' &= \frac{1}{y-x}.\end{aligned}$$

2. Rešiti DJ: $\mathcal{L}(y) = x^6y'' + x^3y'(3x^2 + 4a) + 4b^2y = 0$. Za $a = 4$ i $b = 5$ rešiti nehomogenu jednačinu $\mathcal{L}(y) = \frac{6}{x^3}e^{\frac{4}{x^2}} \cos \frac{6}{x^2}$.
3. Rešiti jednačinu $(3x - 2)^3y''' + 5(3x - 2)^2y'' + 6(3x - 2)y' - 6y = 0, x < 2/3$.

Uvod u diferencijalne jednačine- I popravni kolokvijum

1. Rešiti DJ: $y(1 + \sqrt{x^2y^4 - 1})dx + 2xdy = 0$.
2. Rešiti DJ: $x(2x^2y \ln y + 1)y' = 2y$.
3. Rešiti jednačinu $(y'^2 + 1) \sin^2(xy' - y) = 1$ i odrediti rešenje kroz tačku $(0, \pi/2)$.

Uvod u diferencijalne jednačine- II popravni kolokvijum

1. Rešiti sistem DJ:

$$\begin{aligned}y' &= 1 - \frac{1}{z} \\z' &= \frac{1}{y-x}.\end{aligned}$$

2. Rešiti DJ: $\mathcal{L}(y) = x^6y'' + x^3y'(3x^2 + 4a) + 4b^2y = 0$. Za $a = 4$ i $b = 5$ rešiti nehomogenu jednačinu $\mathcal{L}(y) = \frac{6}{x^3}e^{\frac{4}{x^2}} \cos \frac{6}{x^2}$.
3. Rešiti jednačinu $(3x - 2)^3y''' + 5(3x - 2)^2y'' + 6(3x - 2)y' - 6y = 0, x < 2/3$.

Uvod u diferencijalne jednačine- I popravni kolokvijum

1. Rešiti DJ: $y(1 + \sqrt{x^2y^4 - 1})dx + 2xdy = 0$.
2. Rešiti DJ: $x(2x^2y \ln y + 1)y' = 2y$.
3. Rešiti jednačinu $(y'^2 + 1) \sin^2(xy' - y) = 1$ i odrediti rešenje kroz tačku $(0, \pi/2)$.

Uvod u diferencijalne jednačine- II popravni kolokvijum

1. Rešiti sistem DJ:

$$\begin{aligned}y' &= 1 - \frac{1}{z} \\z' &= \frac{1}{y-x}.\end{aligned}$$

2. Rešiti DJ: $\mathcal{L}(y) = x^6 y'' + x^3 y'(3x^2 + 4a) + 4b^2 y = 0$. Za $a = 4$ i $b = 5$ rešiti nehomogenu jednačinu $\mathcal{L}(y) = \frac{6}{x^3} e^{\frac{4}{x^2}} \cos \frac{6}{x^2}$.
3. Rešiti jednačinu $(3x - 2)^3 y''' + 5(3x - 2)^2 y'' + 6(3x - 2)y' - 6y = 0, x < 2/3$.

Uvod u diferencijalne jednačine- I popravni kolokvijum

1. Rešiti DJ: $y(1 + \sqrt{x^2 y^4 - 1})dx + 2xdy = 0$.
2. Rešiti DJ: $x(2x^2 y \ln y + 1)y' = 2y$.
3. Rešiti jednačinu $(y'^2 + 1) \sin^2(xy' - y) = 1$ i odrediti rešenje kroz tačku $(0, \pi/2)$.

Uvod u diferencijalne jednačine- II popravni kolokvijum

1. Rešiti sistem DJ:

$$\begin{aligned}y' &= 1 - \frac{1}{z} \\z' &= \frac{1}{y-x}.\end{aligned}$$

2. Rešiti DJ: $\mathcal{L}(y) = x^6 y'' + x^3 y'(3x^2 + 4a) + 4b^2 y = 0$. Za $a = 4$ i $b = 5$ rešiti nehomogenu jednačinu $\mathcal{L}(y) = \frac{6}{x^3} e^{\frac{4}{x^2}} \cos \frac{6}{x^2}$.
3. Rešiti jednačinu $(3x - 2)^3 y''' + 5(3x - 2)^2 y'' + 6(3x - 2)y' - 6y = 0, x < 2/3$.

Uvod u diferencijalne jednačine- I popravni kolokvijum

1. Rešiti DJ: $y(1 + \sqrt{x^2 y^4 - 1})dx + 2xdy = 0$.
2. Rešiti DJ: $x(2x^2 y \ln y + 1)y' = 2y$.
3. Rešiti jednačinu $(y'^2 + 1) \sin^2(xy' - y) = 1$ i odrediti rešenje kroz tačku $(0, \pi/2)$.

Uvod u diferencijalne jednačine- II popravni kolokvijum

1. Rešiti sistem DJ:

$$\begin{aligned}y' &= 1 - \frac{1}{z} \\z' &= \frac{1}{y-x}.\end{aligned}$$

2. Rešiti DJ: $\mathcal{L}(y) = x^6 y'' + x^3 y'(3x^2 + 4a) + 4b^2 y = 0$. Za $a = 4$ i $b = 5$ rešiti nehomogenu jednačinu $\mathcal{L}(y) = \frac{6}{x^3} e^{\frac{4}{x^2}} \cos \frac{6}{x^2}$.
3. Rešiti jednačinu $(3x - 2)^3 y''' + 5(3x - 2)^2 y'' + 6(3x - 2)y' - 6y = 0, x < 2/3$.