

Uvod u diferencijalne jednačine- I popravni kolokvijum

1. Rešiti DJ: $2\frac{y}{x}dx + (x^2 \sin y - 1)dy = 0$.
2. Rešiti DJ: $x \operatorname{ctg} y dy - (3x^2 \sin y + 1)dx = 0$ i odrediti krive koje prolaze kroz tačku: (a) $(0, \pi)$; (b) $(2, \frac{3\pi}{4})$.
3. Rešiti jednačinu $y' = \ln(y'e^{y-x})$.

Uvod u diferencijalne jednačine- II popravni kolokvijum

1. Rešiti DJ: $4y'(2xy'' - y') = 3 - 8y' + y'', \quad x > 0$.
2. Rešiti DJ: $(x+1)xy'' + (x+2)y' - y = x + \frac{1}{x}$ ako se zna da homogeni deo ima jedno rešenje u obliku polinoma.
3. Rešiti jednačinu $(1-2x)^3y''' + (1-2x)^2y'' + 8(1-2x)y' + 16y = \frac{2(1+6x)}{1-x}$.

Uvod u diferencijalne jednačine- I popravni kolokvijum

1. Rešiti DJ: $2\frac{y}{x}dx + (x^2 \sin y - 1)dy = 0$.
2. Rešiti DJ: $x \operatorname{ctg} y dy - (3x^2 \sin y + 1)dx = 0$ i odrediti krive koje prolaze kroz tačku: (a) $(0, \pi)$; (b) $(2, \frac{3\pi}{4})$.
3. Rešiti jednačinu $y' = \ln(y'e^{y-x})$.

Uvod u diferencijalne jednačine- II popravni kolokvijum

1. Rešiti DJ: $4y'(2xy'' - y') = 3 - 8y' + y'', \quad x > 0$.
2. Rešiti DJ: $(x+1)xy'' + (x+2)y' - y = x + \frac{1}{x}$ ako se zna da homogeni deo ima jedno rešenje u obliku polinoma.
3. Rešiti jednačinu $(1-2x)^3y''' + (1-2x)^2y'' + 8(1-2x)y' + 16y = \frac{2(1+6x)}{1-x}$.

Uvod u diferencijalne jednačine- I popravni kolokvijum

1. Rešiti DJ: $2\frac{y}{x}dx + (x^2 \sin y - 1)dy = 0$.
2. Rešiti DJ: $x \operatorname{ctg} y dy - (3x^2 \sin y + 1)dx = 0$ i odrediti krive koje prolaze kroz tačku: (a) $(0, \pi)$; (b) $(2, \frac{3\pi}{4})$.
3. Rešiti jednačinu $y' = \ln(y'e^{y-x})$.

Uvod u diferencijalne jednačine- II popravni kolokvijum

1. Rešiti DJ: $4y'(2xy'' - y') = 3 - 8y' + y'', \quad x > 0.$
2. Rešiti DJ: $(x+1)xy'' + (x+2)y' - y = x + \frac{1}{x}$ ako se zna da homogeni deo ima jedno rešenje u obliku polinoma.
3. Rešiti jednačinu $(1-2x)^3y''' + (1-2x)^2y'' + 8(1-2x)y' + 16y = \frac{2(1+6x)}{1-x}.$

Uvod u diferencijalne jednačine- I popravni kolokvijum

1. Rešiti DJ: $2\frac{y}{x}dx + (x^2 \sin y - 1)dy = 0.$
2. Rešiti DJ: $x \operatorname{ctg} y dy - (3x^2 \sin y + 1)dx = 0$ i odrediti krive koje prolaze kroz tačku: (a) $(0, \pi)$; (b) $(2, \frac{3\pi}{4})$.
3. Rešiti jednačinu $y' = \ln(y'e^{y-x}).$

Uvod u diferencijalne jednačine- II popravni kolokvijum

1. Rešiti DJ: $4y'(2xy'' - y') = 3 - 8y' + y'', \quad x > 0.$
2. Rešiti DJ: $(x+1)xy'' + (x+2)y' - y = x + \frac{1}{x}$ ako se zna da homogeni deo ima jedno rešenje u obliku polinoma.
3. Rešiti jednačinu $(1-2x)^3y''' + (1-2x)^2y'' + 8(1-2x)y' + 16y = \frac{2(1+6x)}{1-x}.$

Uvod u diferencijalne jednačine- I popravni kolokvijum

1. Rešiti DJ: $2\frac{y}{x}dx + (x^2 \sin y - 1)dy = 0.$
2. Rešiti DJ: $x \operatorname{ctg} y dy - (3x^2 \sin y + 1)dx = 0$ i odrediti krive koje prolaze kroz tačku: (a) $(0, \pi)$; (b) $(2, \frac{3\pi}{4})$.
3. Rešiti jednačinu $y' = \ln(y'e^{y-x}).$

Uvod u diferencijalne jednačine- II popravni kolokvijum

1. Rešiti DJ: $4y'(2xy'' - y') = 3 - 8y' + y'', \quad x > 0.$
2. Rešiti DJ: $(x+1)xy'' + (x+2)y' - y = x + \frac{1}{x}$ ako se zna da homogeni deo ima jedno rešenje u obliku polinoma.
3. Rešiti jednačinu $(1-2x)^3y''' + (1-2x)^2y'' + 8(1-2x)y' + 16y = \frac{2(1+6x)}{1-x}.$