

Prvi kolokvijum iz predmeta Uvod u diferencijalne jednačine

03.05.2018.god.

I grupa

1. Rešiti DJ

$$\left(y - 2\sqrt{xy + 3(y - x^2) - 18x - 27}\right) dx = (x + 3) dy$$

i odrediti sve integralne krive koje prolaze kroz tačke (a) (4,3); (b) (3,-1); (c) (7/2,2).

2. Rešiti DJ

$$3y(ydx - 2xdy) = xdx - 2y^3 dy.$$

3. Rešiti DJ

$$y'(y - xy'^2) = 1.$$

Prvi kolokvijum iz predmeta Uvod u diferencijalne jednačine

03.05.2018.god.

II grupa

1. Rešiti DJ

$$ydx - xdy = 2 \left(1 + \sqrt{xy - 2x - 3x^2}\right) dx$$

i odrediti sve integralne krive koje prolaze kroz tačke (a) (1,1); (b) (0,-3); (c) (1/2,0).

2. Rešiti DJ

$$(3x^2 - y)dy + (2x^3 - 6xy)dx = 0.$$

3. Rešiti DJ

$$y'(y - x\sqrt{y'}) = 1.$$

Prvi kolokvijum iz predmeta Uvod u diferencijalne jednačine

03.05.2018.god.

I grupa

1. Rešiti DJ

$$\left(y - 2\sqrt{xy + 3(y - x^2) - 18x - 27}\right) dx = (x + 3) dy$$

i odrediti sve integralne krive koje prolaze kroz tačke (a) (4,3); (b) (3,-1); (c) (7/2,2).

2. Rešiti DJ

$$3y(ydx - 2xdy) = xdx - 2y^3 dy.$$

3. Rešiti DJ

$$y'(y - xy'^2) = 1.$$

Prvi kolokvijum iz predmeta Uvod u diferencijalne jednačine

03.05.2018.god.

II grupa

1. Rešiti DJ

$$ydx - xdy = 2 \left(1 + \sqrt{xy - 2x - 3x^2} \right) dx$$

i odrediti sve integralne krive koje prolaze kroz tačke (a) (1,1); (b) (0,-3); (c) (1/2,0).

2. Rešiti DJ

$$(3x^2 - y)dy + (2x^3 - 6xy)dx = 0.$$

3. Rešiti DJ

$$y'(y - x\sqrt{y'}) = 1.$$

Prvi kolokvijum iz predmeta Uvod u diferencijalne jednačine

03.05.2018.god.

I grupa

1. Rešiti DJ

$$\left(y - 2\sqrt{xy + 3(y - x^2) - 18x - 27} \right) dx = (x + 3) dy$$

i odrediti sve integralne krive koje prolaze kroz tačke (a) (4,3); (b) (3,-1); (c) (7/2,2).

2. Rešiti DJ

$$3y(ydx - 2xdy) = xdx - 2y^3 dy.$$

3. Rešiti DJ

$$y'(y - xy'^2) = 1.$$

Prvi kolokvijum iz predmeta Uvod u diferencijalne jednačine

03.05.2018.god.

II grupa

1. Rešiti DJ

$$ydx - xdy = 2 \left(1 + \sqrt{xy - 2x - 3x^2} \right) dx$$

i odrediti sve integralne krive koje prolaze kroz tačke (a) (1,1); (b) (0,-3); (c) (1/2,0).

2. Rešiti DJ

$$(3x^2 - y)dy + (2x^3 - 6xy)dx = 0.$$

3. Rešiti DJ

$$y'(y - x\sqrt{y'}) = 1.$$