

1) $xy'' = y'$

2) $y'' = \frac{y'}{x} + x$

3) $y''' = x^2 + \cos 3x + 2$

4) $xy'' = y' \ln \frac{y'}{x}; y(1) = e, y'(1) = e^2$

5) $y'' = 3y'$

6) $y^3 y'' + 1 = 0, y(1) = 1, y'(1) = 0$

7) $yy'' + (y')^2 = 1$

8) $xyy'' + x(y')^2 - yy' = 0$

9) $x^2 yy'' = (y - xy')^2$

10) $(1 + x^2)y'' + 1 + (y')^2 = 0$

Aici scriem continutul fisierului

FOLOSIM:

NC7.11-cod pentru notele de curs

ER7.11-cod pentru exemple rezolvate

EP7.11-cod pentru exercitii propuse

R7.11-cod pentru raspunsuri

Exemplu de formula

$$u = \arccos\left(\frac{y}{x+y}\right)$$

$$u = \arcsin\left(\frac{x-1}{y}\right)$$