

Równania Różniczkowe i Różnicowe

Zadania – równania rzędu drugiego sprowadzane do rzędu pierwszego

1. $y' = y''x + e^{y''}$

2. $x = y'(y'')^2$

3. $y'' + (y')^2 \operatorname{tg} y = y' e^{2y}$

4. $y'' + \frac{(y')^2}{2(y+1)} = yy'$

5. $y'' = (y')^2 \left(y^{-1} + \frac{y'}{\ln y} \right)$

6. $yy'' = 2 \operatorname{tg}(x)yy' - (y')^2$

7. $y(3x(y')^2y + 2(y')^2) + (yy'' - (y')^2)(2x^2yy' + 3x(y')^2) = 0$