

AM3 - Tutorato V - Mercoledì 24 marzo 2004 d.C.

Trovare la soluzione generale delle seguenti equazioni differenziali :

1. $\dot{y} = \frac{14x^5+12x^4+28x^3+50x^2+67x+61}{(x^2+3)^2(x+2)^2} y^2$

2. $\dot{y} + e^x y = e^x \cos^2(e^x)$

3. $\ddot{y} - 4\dot{y} + 29y = 1$

4. $\dot{y} - \frac{y}{x^3} = \frac{e^{\frac{2x+3}{3x^2}}}{3x^2} \ln x y^4$