Tutorium Mathematik II M WM

8.6.2007

Aufgaben

Lösen Sie folgende Differentialgleichungen:

1. Riccati'sche Differentialgleichung:

$$y' = (1-x)y^2 + (2x-1)y - x.$$

2. Euler'scher Multiplikator:

$$y^2 - 2x - 2 + 2yy' = 0.$$

3. Spezielle Differentialgleichung 2. Ordnung:

$$y'' = \frac{(y')^2}{y}.$$