

Praktikum 8

Jörn Loviscach

Versionsstand: 25. Mai 2010, 21:41

1. Bestimmen Sie die allgemeine Lösung von $y' + 4y \stackrel{!}{=} 0$.
2. Bestimmen Sie die allgemeine Lösung von $y' + 4y \stackrel{!}{=} x^2$ unter Verwendung der Lösung aus der vorigen Aufgabe.
3. Bestimmen Sie die Lösung der Differentialgleichung $y' = y^2 x^2$ durch Trennung der Variablen für den Anfangswert $y(4) = 3$.