

Repetition:
Kapitel VII. Gewöhnliche Differentialgleichungen
VII.4. Separierbare Differentialgleichungen

Test *Was ist eine separierbare Differentialgleichung? Was für Differentialgleichungen lassen sich auf einfache Art auf separierbare zurückführen? (Siehe Abschnitt 4)*

Man rufe sich kurz das zugehörige Lösungsverfahren in Erinnerung.

Test *Bekanntlich lassen sich nicht alle gewöhnlichen Differentialgleichungen erster Ordnung in geschlossener Form lösen. Können Sie ein entsprechendes Beispiel angeben? Wie kann man in einer solchen Situation Information über die Lösungen gewinnen? (Siehe Einleitung zu Abschnitt 4)*