

Hausaufgaben für LL-07, Mathematik 2 zum 20.06.2008

Aufgabe 1

Bearbeiten Sie im Abschnitt 10.6 *Linear Equations* die Aufgaben 16, 18 und 28 (Beispiel für eine Wechselstromquelle). Sie brauchen den Abschnitt NICHT zu lesen. (Es wird eine andere Methode präsentiert als in der Vorlesung - das könnte verwirren.)

Aufgabe 2

Schauen Sie sich einige Video-Vorlesungen *Differential Equations* an (s. Medienempfehlung auf der Kurs-Webseite). Die Vorlesungen 3 bis 8 passen zu linearen Differentialgleichungen erster Ordnung. Vorlesung 6 enthält auch eine Wiederholung zu komplexen Zahlen. (Natürlich müssen Sie sich nicht alle diese 6 Vorlesungen ansehen - der Zeitaufwand wäre zu groß. Schauen Sie sich Ausschnitte an und suchen Sie sich für Sie interessanten Themen aus.)

Auch die Video-Vorlesungen stellen die andere Lösungsmethode (*integrating factor*) vor. Das ist die amerikanische Variante - die Methode unserer Vorlesung ist die in Deutschland gebräuchlichere.