

## LÄSANVISNINGAR DIFFERENTIALEKVATIONER

### Appendix IV

Vi läser först fram till **Exact Equations**. (För att kunna studera Exempel 3 kan man behöva läsa lite om separabla ekvationer i Section 7.9.) Därefter läser vi från **Slope Fields and Solution Curves** fram till **Numerical Methods**.

*Övningar:* 1, 3, 5, 7, 9, 19, 21, 23, 25, 26, 27

### SECTION 7.9

Här läser vi först om separabla ekvationer som dyker upp i många tillämpningar. Se Exempel 4, 5 och 6. Vi läser också om första ordningens linjära ekvationer.

*Övningar :* 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 19, 21, 23, 25, 26, 27

### SECTION 3.7

Andra ordningens linjära differentialekvationer med konstanta koefficienter är fundamentala.

*Övningar att börja med:* 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, \*17, \*18, 35, 37, 39

*Intressanta men lite svårare övningar:* \*19, \*20, \*21, \*22, \*23, \*31, \*32