

Table des matières

Au sujet de l'auteur	v
Avant-propos	ix
Chapitre 1. Équations différentielles du premier ordre	1
Chapitre 2. Équations du premier ordre : applications diverses	65
Chapitre 3. Équations différentielles du second ordre linéaires, homogènes et à coefficients constants	101
Chapitre 4. Méthode des coefficients indéterminés	141
Chapitre 5. Méthode de variation des paramètres	169
Chapitre 6. Équations différentielles du troisième ordre linéaires et à coefficients constants	199
Chapitre 7. Équations du second ordre à coefficients variables	227
Chapitre 8. Circuits électriques élémentaires	257
Chapitre 9. Méthode des coefficients indéterminés et notation complexe	293
Chapitre 10. Mouvement harmonique simple	325
Chapitre 11. Mouvement harmonique amorti	361
Chapitre 12. Mouvement harmonique forcé	395
Chapitre 13. Transformées de Laplace	413
Chapitre 14. Résolution à l'aide de séries. Points ordinaires	489
Chapitre 15. Résolution à l'aide de séries. Points singuliers réguliers. Méthode de Frobenius	531
Annexe A. Paramétrisation de courbes	555
Remerciements	567