

Sommaire

1. Introduction à Maple V Release 4 .
2. Organisation générale et fonctionnement multiplateforme
3. Le langage Maple syntaxe, variables, commandes
4. Programmation dans Maple boucles, tests, procédures
5. Manipulation symbolique expressions, polynômes, dérivation, intégration
6. Calcul numérique précis arithmétique exacte, nombres flot-point
7. Résolution d'équations algébriques, différentielles...
8. Calcul matriciel et algèbre linéaire
9. Représentation graphique — courbes 2D/3D, surfaces
10. Exercices et exemples d'application
11. Annexes : fonctions avancées, paquets, références