

Les maths en cours

Titre(s) : Les maths en cours : MPSI : cours complet et détaillé, enrichi de nombreux exemples

Auteur(s) : Rainero, Sophie

Editeur, producteur : Paris : Ellipses, cop. 2015

Description matérielle : 1 vol. (1031 p.) : ill., couv. ill. en coul. ; 24 cm

Collection : Références sciences

ISBN : 978-2-340-00374-3

Appartient à la collection : Références sciences

Classification décimale Dewey : 510.7

Note(s) : La couv. porte en plus : "Classe prépa MPSI". - Index

Note sur le contenu : I. Programme de début d'année : 0. Éléments de logique, modes de raisonnement. - 1. Calculs algébriques. - 2. Nombres complexes. - 3. Ensembles, applications, relations binaires. - 4. Généralités sur les fonctions. - 5. Fonctions usuelles. - 6. Équations différentielles linéaires. - II. Algèbre I : 7. Groupes, anneaux et corps. - 8. Arithmétique. - 9. Polynômes. - 10. Arithmétique des polynômes. - 11. Fractions rationnelles. - III. Analyse I : 12. Nombres réels. - 13. Suites. - 14. Comparaison des suites. - 15. Limites et continuité des fonctions. - 16. Continuité sur un intervalle. - 17. Comparaison locale des fonctions. - 18. Dérivation. - IV. Algèbre II : 19. Espaces vectoriels. - 20. Applications linéaires. - 21. Espaces vectoriels de dimension finie. - 22. Sous-espaces affines. - 23. Calcul matriciel. - 24. Matrices et applications linéaires. - 25. Opérations élémentaires sur les matrices, systèmes linéaires. - V. Analyse II : 26. Intégration sur un segment. - 27. Intégration et dérivation. - 28. Séries numériques. - VI. Algèbre III : 29. Groupe symétrique. - 30. Déterminant. - 31. Espaces préhilbertiens réels. - 32. Isométries, matrices orthogonales. - VII. Probabilités : 33. Ensembles finis et dénombrement. - 34. Probabilités sur un univers fini. - 35. Variables aléatoires. - 36. Vecteurs aléatoires

Sujet(s) : Mathématiques Manuels d'enseignement supérieur

Sujet - Nom commun : Mathématiques