

Algèbre

Titre(s) : Algèbre

Auteur(s) : Lang, Serge (1927-2005)

Autre(s) responsabilité(s) : Grammatikas, Christos (Traducteur)

Mention d'édition : 3e édition révisée

Editeur, producteur : Paris : Dunod, DL 2004

Description matérielle : 1 vol. (XVIII-926 p.) : ill., couv. ill. en coul. ; 26 cm

Collection : Sciences sup 1636-2217

ISBN : 978-2-10-007980-8

Appartient à la collection : Sciences sup 1636-2217

Classification décimale Dewey : 512

Note(s) : Trad. de : "Algebra". - La couv. porte en plus : "Cours et exercices". - 2e cycle / master, agrégation, écoles d'ingénieurs. - Collection : Sciences sup. Mathématiques. - Bibliogr. p. [906]-912. Notes bibliogr. Index

Note sur le contenu : 1ère Partie. LES OBJETS DE BASE DE L'ALGÈBRE : 1. Groupes. - 2. Anneaux. - 3. Modules. - 4. Polynômes. - 2ème Partie. EQUATIONS ALGÈBRIQUES : 5. Extensions algébriques. - 6. Théorie de Galois. - 7. Extensions d'anneaux. - 8. Extensions transcendentes. - 9. Espaces algébriques. - 10. Anneaux et modules noethériens. - 11. Corps réels. - 12. Valeurs absolues. - 3ème Partie. ALGÈBRE LINEAIRE ET REPRESENTATIONS : 13. Matrices et applications linéaires. - 14. Représentation d'un endomorphisme. - 15. Formes bilinéaires. - 16. Le produit tensoriel. - 17. Semi-simplicité. - 18. Représentations linéaires des groupes finis. - 19. Le produit extérieur. - 4ème Partie. ALGÈBRE HOMOLOGIQUE : 20. Théorie de l'homologie générale. - 21. Résolutions libres de type fini

Résumé ou extrait : L'Algèbre de Serge Lang est l'un des plus célèbres traités d'algèbre de ces dernières années. Sa rédaction a été régulièrement reprise, étendue et enrichie par l'auteur, de nouvelles pages inédites faisant notamment leur apparition dans cette traduction en langue française. Ouvert sur les recherches actuelles, l'ouvrage est écrit dans un style élégant et précis. Partant des définitions de base, Serge Lang aborde l'ensemble des domaines fondamentaux de l'algèbre d'aujourd'hui : théorie de Galois, modules et anneaux, algèbre linéaire et multilinéaire, représentations des groupes, algèbre homologique, théorie des catégories, etc. A la fin de chaque chapitre, de très nombreux exercices complètent et illustrent le cours. [4e couv.]

Sujet(s) : Algèbre Problèmes et exercices
Algèbre Manuels d'enseignement supérieur

Sujet - Nom commun : Mathématiques