



Groupes et symétries : Groupes finis, groupes et algèbres de Lie, représentations



Télécharger



Lire En Ligne

[Click here](#) if your download doesn't start automatically

Groupes et symétries : Groupes finis, groupes et algèbres de Lie, représentations

Yvette Kosmann-Schwarzbach

Groupes et symétries : Groupes finis, groupes et algèbres de Lie, représentations Yvette Kosmann-Schwarzbach

 [Télécharger Groupes et symétries : Groupes finis, groupes et ...pdf](#)

 [Lire en ligne Groupes et symétries : Groupes finis, groupes e ...pdf](#)

Téléchargez et lisez en ligne Groupes et symétries : Groupes finis, groupes et algèbres de Lie, représentations Yvette Kosmann-Schwarzbach

193 pages

Présentation de l'éditeur

La théorie des représentations de groupes, utilisant algèbre, géométrie et analyse, possède de multiples applications aux sciences physiques, en cristallographie, chimie, physique atomique et subatomique, ainsi que dans les théories de champ. Ce livre est une introduction à cette théorie, à l'usage des étudiants de mathématiques et de physique. Il s'adresse à des lecteurs ayant les connaissances d'algèbre linéaire du premier cycle universitaire. Des exercices pour chaque chapitre et des problèmes corrigés complètent le cours. L'objet de ce livre est de donner une première vue d'ensemble sur les groupes de symétries et leurs représentations. On y trouvera l'étude, à l'aide de la théorie des caractères, des représentations des groupes finis, dont les résultats principaux sont ensuite étendus, aux groupes compacts en utilisant l'intégrale de Haar. Dans la suite du cours, la notion d'algèbre de Lie est introduite, celle de groupe de Lie est étudiée en se limitant au cas des groupes de Lie linéaires, et les propriétés essentielles liant groupes et algèbres de Lie sont exposées. Les exemples fondamentaux pour la physique quantique, le groupe des rotations et le groupe spécial unitaire en dimension 2, sont étudiés en détails, leurs représentations irréductibles sont déterminées, et un chapitre traite des harmoniques sphériques. Enfin, on aborde sur des exemples l'étude des représentations du groupe spécial unitaire en dimension 3, introduisant les notions de racines et de poids, et l'on montre que la théorie des quarks apparaît comme conséquence des propriétés mathématiques du groupe de symétries. Biographie de l'auteur

Yvette Kosmann-Schwarzbach, professeur des universités, enseigne les mathématiques à l'Ecole Polytechnique depuis 1993. Ses travaux de recherche portent sur la géométrie différentielle, l'algèbre et la physique mathématique. Elle a aussi publié " Les Théorèmes de Noether : Invariance et lois de conservation au XXe siècle " aux Editions de l'Ecole Polytechnique.

Download and Read Online Groupes et symétries : Groupes finis, groupes et algèbres de Lie, représentations Yvette Kosmann-Schwarzbach #R7P03AWQC85

Lire Groupes et symétries : Groupes finis, groupes et algèbres de Lie, représentations par Yvette Kosmann-Schwarzbach pour ebook en ligne Groupes et symétries : Groupes finis, groupes et algèbres de Lie, représentations par Yvette Kosmann-Schwarzbach Téléchargement gratuit de PDF, livres audio, livres à lire, bons livres à lire, livres bon marché, bons livres, livres en ligne, livres en ligne, revues de livres epub, lecture de livres en ligne, livres à lire en ligne, bibliothèque en ligne, bons livres à lire, PDF Les meilleurs livres à lire, les meilleurs livres pour lire les livres Groupes et symétries : Groupes finis, groupes et algèbres de Lie, représentations par Yvette Kosmann-Schwarzbach à lire en ligne. Online Groupes et symétries : Groupes finis, groupes et algèbres de Lie, représentations par Yvette Kosmann-Schwarzbach ebook Téléchargement PDF Groupes et symétries : Groupes finis, groupes et algèbres de Lie, représentations par Yvette Kosmann-Schwarzbach Doc Groupes et symétries : Groupes finis, groupes et algèbres de Lie, représentations par Yvette Kosmann-Schwarzbach Mobipocket Groupes et symétries : Groupes finis, groupes et algèbres de Lie, représentations par Yvette Kosmann-Schwarzbach EPub

R7P03AWQC85R7P03AWQC85R7P03AWQC85