

Les formalismes fondamentaux de l'algèbre commutative

Type de contenu : Texte

Titre(s) : Les formalismes fondamentaux de l'algèbre commutative / Lafon, Jean-Pierre

Editeur, producteur : Paris : Hermann, 1998

Description matérielle : XII-259 p. ; 24 cm

Collection : Enseignement des sciences

ISBN : 2-7056-5759-2

Appartient à la collection : Enseignement des sciences

Note sur les bibliographies et les index : Bibliogr. p. 256-257. Index

Note sur le contenu : Manuel

Résumé ou extrait : Cet ouvrage présente les langages et méthodes utiles en algèbre, notamment en algèbre commutative : généralités sur les catégories et foncteurs. Limites projectives et inductives. Catégorie des anneaux. Généralités sur les anneaux commutatifs. Décomposition d'un anneau en produit fini d'anneaux. Catégorie des modules. Notion de catégorie abélienne. Fidèle exactitude à gauche du foncteur Hom. Systèmes de générateurs. Limites inductives et projectives. Algèbres. Algèbre multilinéaire. Définition et propriétés du produit tensoriel. Algèbres tensorielle, symétrique, extérieure. Modules projectifs et injectifs. Généralités sur les anneaux héréditaires. Modules plats. Homologie et cohomologie. Foncteurs dérivés de foncteurs d'une ou de plusieurs variables, foncteur Tor et foncteurs Ext.

Sujet(s) : algèbre commutative
mathématiques : discipline
structure algébrique