

Le calcul des tresses

Type de contenu : Texte

Type de médiation : sans médiation

Titre(s) : Le calcul des tresses [Texte imprimé] : une introduction, et au-delà / Patrick Dehornoy

Auteur(s) : Dehornoy, Patrick (1952-2019)

Publication : Paris : Calvage & Mounet, DL 2019

Fabrication / Impression : Paris : Calvage & Mounet

Description matérielle : 210 p. ; 20 cm

Collection : Nano 104

ISBN : 978-2-916352-79-4

EAN : 9782916352794

Appartient à la collection : Nano (Montrouge) 2265-7339 104

Classification décimale Dewey : 514.224 23

Note(s) : Bibliogr. p. 209-210. Index

Résumé ou extrait : Les tresses servent-elles uniquement à faire de belles coiffures et de jolis dessins, ou recèlent-elles aussi une structure cachée digne d'intérêt ? Comme la formulation le laisse deviner, le but de ce petit livre est de montrer qu'il existe toute une théorie des tresses, fondée sur des intuitions venues de la topologie, de l'algèbre, et de la géométrie, et se prolongeant en de multiples ramifications, avec même des applications possibles en cryptographie. Un accent particulier est mis sur les aspects effectifs et la construction d'algorithmes qui constituent un véritable calcul des tresses à la fois semblable et très différent de celui des nombres. Le point de vue retenu ici est d'explorer le monde des tresses en ne supposant aucune connaissance au-delà d'une première année d'université, et de fournir pour toutes les affirmations proposées à la fois des explications heuristiques et des démonstrations précises. Un grand choix d'exercices complète le texte, avec des solutions disponibles sur internet.

Sujet - Nom commun : Théorie des tresses