

NOUVEAUTÉ

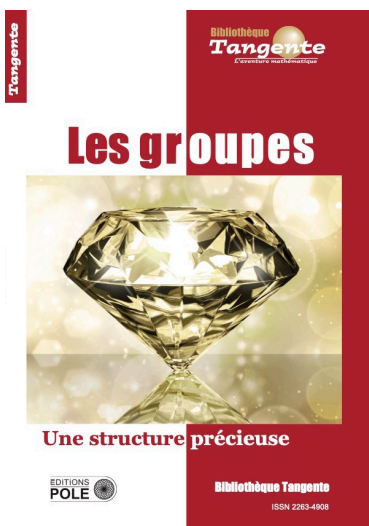
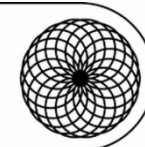
Culture scientifique

Les groupes, une structure précieuse

Collectif, par l'équipe de *Tangente*

Sous la direction de Daniel Lignon et Martine Brilleaud

ÉDITIONS
POLE



Collection :
Bibliothèque Tangente
Nbre de pages : 160
Format : 17 x 24 cm,
ISBN : 9782848842493
Parution : 04/01/2023
Prix : 24 €

De la résolution des équations au Rubik's Cube

Née au début du XIX^e siècle dans la tête du jeune mathématicien génial Évariste Galois dans le cadre de la résolubilité d'une équation polynomiale, la notion de groupe a littéralement envahi tous les domaines des mathématiques. Même si le groupe est un concept algébrique, plusieurs situations de la géométrie en bénéficient. Nombre de problèmes actuels des mathématiques consistent en la détermination d'un groupe, l'étude de ses propriétés ou la recherche d'une relation entre plusieurs d'entre eux. Et cela dépasse même les mathématiques pour atteindre les autres sciences : la physique avec les particules fondamentales ou la mécanique quantique, la chimie avec l'étude des cristaux. D'autres champs de l'activité humaine, comme les sciences sociales, la littérature, les jeux (dont le Rubik's Cube) ou les arts peuvent aussi s'appuyer dessus.

Le célèbre mathématicien Alexandre Grothendieck considèrerait que les deux plus grandes inventions mathématiques de tous les temps étaient le zéro et... le concept de groupe !

La collection et les auteurs

La Bibliothèque Tangente est LA collection de prestige de la culture mathématique, la référence de tous les lecteurs scientifiquement curieux. Avec plus de 75 titres, des contenus soigneusement dosés pour être accessibles au plus grand nombre, une mise en page luxueuse, elle propose une nouvelle façon de découvrir le monde !
L'équipe de *Tangente*, dirigée par Gilles Cohen et Martine Brilleaud, compte les meilleurs auteurs français de vulgarisation mathématique.

LE PUBLIC

- Amateurs de mathématiques, désireux de connaître l'algèbre sous-jacente dans la plupart des domaines.
- Lycéens, étudiants, enseignants...

LES POINTS FORTS

- L'histoire de la genèse d'un concept incontournable.
- Les nombreux problèmes qui deviennent évidents en utilisant la théorie des groupes.
- L'utilisation des groupes dans de nombreux domaines de l'activité humaine.