



Culture mathématique

Les surfaces

Le rendez-vous des géométries

collectif, par l'équipe de *Tangente*

sous la direction de Martine BRILLEAUD



Collection **Bibliothèque Tangente**

Nbre de pages : 160

Format : 17 x 24 cm,

ISBN : 978-2-84884-231-8

Parution : Mars 2020

Prix : 22,00 €

Des objets mathématiques omniprésents dans notre quotidien

Pour définir précisément les surfaces, la géométrie a été mise à contribution dès l'Antiquité. Sont ensuite venues l'algèbre, l'analyse et la topologie.

Chaque approche a permis d'enrichir le catalogue des surfaces remarquables et d'en imaginer d'autres, plus élégantes ou plus... extravagantes. Le ruban de Möbius, qui ne possède qu'un seul « côté », défie notre intuition, tout comme les fractales « lisses » qui permettent des opérations « choquantes », comme celle qui consiste à déformer une sphère de la taille de la Terre en une balle de ping pong sans changer les distances...

Les surfaces ont aussi fait rêver les architectes, de Gustave Eiffel à Vladimir Choukhov. Quant aux artistes, concepteurs ou plasticiens, ils les ont détournées selon leur inspiration, du tricot à l'infographie, des bulles de savon à l'assemblage mécanique...

La collection, les auteurs, le public, les points forts

Bibliothèque Tangente est LA collection de prestige de la culture mathématique, la référence de tous les lecteurs scientifiquement curieux. Avec plus de 50 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, Bertrand Hauchecorne et Martine Brilleaud, comporte les meilleurs auteurs français de vulgarisation mathématique.

Le public : Grand public, Lycéens, Étudiants, Enseignants
Amateurs de mathématiques, Artistes, Architectes.

Les points forts : Un sujet rarement traité de manière aussi profonde, une riche iconographie.