

Mathématique des noeuds (La)

Titre(s): Mathématique des noeuds (La) [[périodique]]

Ensemble: Tangente 211

Editeur, producteur: 01/05/23

Description matérielle: pp.11-22

ISSN: 0987-0806

Note(s): Dossier de 5 articles.

Note sur la description matérielle: 12

Résumé ou extrait: Depuis des millénaires, les marins (et plus récemment les alpinistes) utilisent des noeuds pour attacher leurs cordages. Les entrelacs, déjà présents dans l'art décoratif romain, se retrouvent dans les motifs islamiques et celtiques. à la fin du XIXe siècle, Tait et Thomson, à travers une hypothèse - qui s'est révélée fausse - de liaisons chimiques qui s'entrelaceraient, ont fait entrer les noeuds dans le domaine des mathématiques. Vous aimez nouer les ficelles ou démêler les écheveaux de vos pelotes de laine ? La théorie des noeuds est faite pour vous ! Les défis mathématiques n'y manquent pas. Sans le savoir, Gauss, en étudiant certaines courbes, avait posé les jalons de cette théorie, qui permet de générer les noeuds de manière systématique, de les classer, de comprendre leurs liens avec la théorie des graphes ou de les distinguer "du premier coup d'oeil" à l'aide d'un invariant complet... qui reste encore à construire. Sommaire. Classer les noeuds. Repérer un noeud par son code de Gauss. Vaughan Jones, un "pur génie". Entrelacs et graphes, un lien réciproque. Visions d'artistes.

Sujet - Nom de personne: Gauss, Carl Friedrich (1777-1855)

Sujet - Nom commun: Graphes planaires

Mathématiques

Noeuds