



Le Cercle

La perfection géométrique

collectif



LE SUJET

Le cercle, figure fondamentale de la géométrie, est étudié sous toutes ses formes : historique, artistique, et, naturellement mathématique. Entre eux ou associés à d'autres figures, les cercles sont sources d'innombrables et fascinantes propriétés que cet ouvrage tente de révéler au plus grand nombre.

Étudiés depuis l'Antiquité, les cercles n'ont toujours pas livré tous leurs mystères et interviennent dans les mathématiques les plus actuelles.

ARGUMENTAIRE

- Une figure géométrique qui fascine tous les amateurs de mathématiques depuis des siècles.
- Un sujet qui fait partie des programmes scolaires de lycées.

PUBLIC VISÉ

- Tous publics scientifiques, intéressés par la géométrie et les mathématiques.
- Enseignants en lycées désirant se documenter pour préparer leurs cours
- Lycéens et étudiants en mathématiques

RAYON LIBRAIRIE

Sciences + rayon scolaire

CARACTÉRISTIQUES DE L'OUVRAGE

Code Geodif	G18222
Collection	Bibliothèque Tangente
ISBN	9782848841052
Format	17 x 24 cm
Nbre pages	160
	Broché, quadrichromie
Prix	19,80 €

SOMMAIRE (EXTRAITS)

Cercles entre eux - La mesure du cercle - Cercles : des courbes qui ne manquent pas d'aire - Le cercle trigonométrique - Les faisceaux de cercles - Faire le tour du cercle - Le problème de Napoléon

Catalogue de cercles - *Who's who* des cercles - Le cercle inscrit dans un triangle - Le théorème des sept cercles - Les cercles du tore - Les cercles de Manhattan - Le cercle osculateur - La formule de Brahmagupta - Le théorème du pivot de Miquel - Les cercles de Villarceau

Droites et cercles - Tracé d'un cercle - Tracé : de la droite au cercle - La quadrature de la lunule - L'inversion (FL) -

Passerelles - Le cercle dans l'art - La symbolique du cercle - Une quête millénaire : la quadrature du cercle - Espaces cerclés - Tracer des figures à la règle et au compas, au compas seul - L'invention de la roue - La symbolique du cercle - Jeux -

LA COLLECTION

Bibliothèque Tangente est une collection Prestige de culture mathématique pour tous ceux qui ont une curiosité scientifique. Elle propose une nouvelle façon de découvrir le monde et de faire rimer mathématique avec esthétique !

LES AUTEURS

L'équipe de Tangente, dirigée par Gilles Cohen, comporte les meilleurs auteurs français de vulgarisation mathématique.

Pour ce qui est du cercle, elle a recueilli les contributions des spécialistes que sont Hervé Lehning, Jean-Jacques Dupas, Michel Rousselet, ... (en tout plus de dix auteurs).