

<https://irem.unicaen.fr/spip.php?article178>



L'équipe Géométrie et Relations Internationales de l'I.R.E.M. a le plaisir de vous annoncer la parution de son ouvrage :

Le nombre d'or



Date de mise en ligne : mercredi 11 février 2015

Copyright © IREM de Basse - Normandie - Tous droits réservés

Cet ouvrage est un recueil d'activités variées et pour la plupart originales sur le « Nombre d'Or ».

Nous vous présentons les divers domaines tant contemporains qu'anciens où ce nombre très particulier a été employé.

Vous trouverez donc dans ces pages :

- ▶ La petite histoire du nombre d'or, celle du pentacle ou pentagone régulier, diverses spirales reliées ou non au nombre d'or, vues par les architectes, peintres et/ou mathématiciens.
- ▶ Leurs propriétés scientifiques curieuses : la spirale d'or dont l'accroissement recopie presque exactement celle du nautilus, du cœur du tournesol, de certaines nébuleuses, mais pas celle de votre tuyau d'arrosage...
- ▶ Des nouveautés, pentagone, croix et spirale célestes, remarquables à cause de leurs relations étroites avec les vues en perspective.
- ▶ L'Univers de ces objets fascinants : des pavages du plan, des considérations astronomiques et/ou de navigation en mer, les secrets des beaux tableaux renaissance et des belles photos numériques....

Dans chaque chapitre des présentations culturelles et/ou ludiques vous permettront d'entrer par la grande porte et de cheminer à votre goût et votre rythme dans ce « Langage mathématique de la beauté » comme le qualifie Cédric Villani dans sa collection « Le monde est mathématique ».

N'ayez pas peur de ces derniers mots car vous en ferez des dessins superbes, des pliages, des puzzles, des jeux pour les grands et petits...

Les auteurs conçoivent depuis longtemps des activités pour la formation des Professeurs des écoles, des lycées et des universités dans le cadre de l'Institut de Recherche sur l'Enseignement des mathématiques (I.R.E.M. de Basse-Normandie). Eric Lehman a été le premier Directeur de l'I.R.E.M. de Basse-Normandie en 1974.