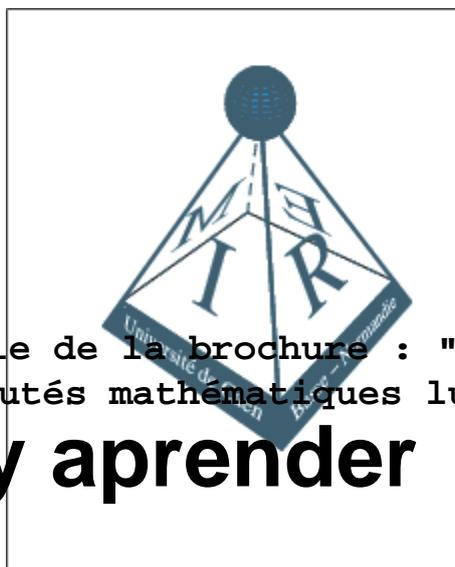


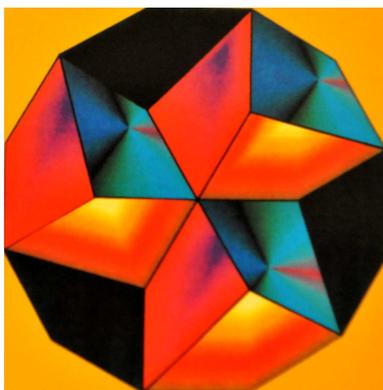
<https://irem.unicaen.fr/spip.php?article194>



Version espagnole de la brochure : "Le nombre d'or ;
nouveaués mathématiques ludiques

Jugar y aprender con El número de oro

- Les Groupes - GEOMETRIE -



Date de mise en ligne : mercredi 21 septembre 2016

Copyright © IREM de Caen Normandie - Tous droits réservés

ADVERTENCIA

Les proponemos varias actividades tanto para los alumnos de secundaria básica y superior, los estudiantes profesores que para la gente interesada por los entretenimientos y la cultura matemáticos.

Son de niveles diferentes para dar ideas de estudio para todos : jóvenes y menos jóvenes.

SUMARIO

Capítulo I-1 à 1-3 por Ruben Rodriguez

Capítulo I-1 Una secuencia a cerca del número de oro en relación con la , ampliación-reducción para la clase de tercero del colegio secundario básico (diremos ahora CSB

Capítulo I-2 Variantes sobre trayecto alrededor del número de oro en tercero. Construcción del "rectángulo de oro" a partir de un ángulo de 72° ; Propiedades del pentágono regular, Recorrer sobre "el triángulo de oro" y el "triángulo sagrado" de Pitágoras. Página 15

Capítulo I-3 Variantes sobre el trayecto alrededor del número de oro en tercero. Otra construcción sobre un problema a partir del cuadrado. Página 30

Capítulo II por Abderrahmane Nitaj : Matemáticas e Historia del Arte ; actividades transversales alrededor del número de oro. Página 39

Capítulo III-1 por Danielle Salles : Pavimento del plano y doble espiral, algunas otras espirales. Página 58

Capítulo III-2 por Michel Soufflet : El número de oro en el liceo secundario superior (diremos ahora LSS), en formación de los profesores y también los aficionados Página 89

Capítulo IV por Danielle Salles, Ruben Rodriguez y Christian Ballot : Iniciación a la teoría de las ecuaciones algébricas módulo un número primo, el caso del número de oro. Página 101

Capítulo V-1 por Jean Pierre Le Goff, Ruben Rodriguez, Danielle Salles : Definiciones y propiedades de los pentágonos celestes convexos y estrellados Página 122

Capítulo IV-2 por Danielle Salles, Ruben Rodriguez : Al encuentro del pentágono celeste. Página 135

Anexo : medidas antiguas Página 163

Bibliografía Página 175

Indexo. Página 176

Cliquez ci-dessous pour télécharger l'article

Bonne lecture !