

<https://irem.unicaen.fr/spip.php?article196>



Actividades alrededor de los triángulos de oro Y de los pavimentos de tipo 3 de Roger PENROSE



- Les Groupes - GEOMETRIE -
Date de mise en ligne : dimanche 6 novembre 2016

Copyright © IREM de Caen Normandie - Tous droits réservés

Este artículo es la traducción en español del texto de nuestra conferencia hecha en la isla de Tatihou (Normandía, Francia) en el seminario del comienzo del año escolar del IREM de Caen el 28 de septiembre 2016.

Este pavimento nos intrigó porque su motivo principal : un rosetón a 5 ramas nos parecía, " al ojo " un pentágono estrellado inscriptible en un círculo.

Una foto del suelo mosaico de la iglesia nos desengañó, como vamos a verlo en este folleto. (Véase el logo del artículo.)

Prononemos varias actividades y calculos sobre pentágonos estrellados y además heptágonos estrellados. Nos sirven a construir pavimentos que llamamos "al grano".

Hacemos conjeturas a propósito de construcción de los pavimentos realizada a partir de polígonos regulares de p lados en el caso que p es un número primero.

Estas actividades pueden ser propuestas tanto a los alumnos jóvenes del final del secundario así como a los estudiantes del nivel superior..

[PDF - 850.2 ko](#)