

<http://irem.univ-reunion.fr/spip.php?article700>



The Golden Ratio

- Lycée et post-bac
- DNL mathématiques en anglais



Date de mise en ligne : lundi 23 septembre 2013

Copyright © IREM de la Réunion - Tous droits réservés

Interactivité à l'oral en langue étrangère sur un thème mathématique.

Le travail de groupe permet une différenciation selon les filières d'orientation des élèves (Sciences, Littérature, Economie ...)

Séance 1

Activités de la fiche de travail : Découverte de la proportion d'or.

Séance 2

Travail de groupe en collaboration :

Première Phase : étude de document avec l'aide d'un questionnaire

Chaque groupe est constitué d'élèves auxquels on attribue un numéro (1, 2, 3, 4, 5)

Groupe A : The Golden Ratio in Arts

Groupe B : The Golden Ratio in Architecture

Groupe C : The Golden Ratio in Nature

Groupe D : The Fibonacci Sequence

Groupe E : Properties

Deuxième Phase : mise en commun

Les élèves 1 de chaque groupe se rassemblent entre eux, ainsi que les élèves 2, les élèves 3 etc.

Chaque élève des nouveaux groupes explique (en Anglais !) aux autres ce qu'il a appris lors de la phase 1, et répond aux questions éventuelles des autres.

Rédaction de la fiche de synthèse par chaque élève pour trace écrite.