

Un zellige avec des centres de Gravité de triangle

5^e

Fiche professeur

Auteur : Stéphane Vanreust

But de l'activité : Construction géométrique d'un zellige

Compétences engagées :

- ✓ Centre de gravité d'un triangle
- ✓ Histoire des arts

Pré-requis :

- ✓ Maîtrise des instruments de géométrie
- ✓ droite , demi-droite , cercle , rayon ...

Matériels utilisés :

- ✓ Vidéoprojecteur ;

Durée indicative : 1 heure en classe puis le coloriage à la maison

Nom des logiciels utilisés :

- ✓ GeoGebra.

Documents utiles à télécharger :

- ✓ fiche eleve zellige.odt ou .pdf
- ✓ zellige.ggb
- ✓ zellige.jpg

Déroulement de la séance :

- Projeter aux élèves des exemples de zelliges
- Monter aux élèves le résultat final de notre zellige (zellige.jpg)
- Donner la fiche élève et une feuille blanche aux élèves
- Projeter éventuellement la construction GeoGebra au tableau en boucle

Variantes / Pour aller plus loin / Références :

- ✓ Variante (pour des élèves initiés) : faire construire la figure sous GeoGebra
- ✓ Références : « La géométrie pour le plaisir » de Jocelyne et Lysiane Denière éditions KIM-Dunkerque.