

<http://clg-hubert-fillay-bracieux.tice.ac-orleans-tours.fr/eva/spip.php?article149>

Réalisation de la maquette d'un planétarium

- Vie pédagogique - Mathématiques - Planétarium -



Date de mise en ligne : lundi 20 septembre 2010

Copyright © Collège Hubert Fillay - Tous droits réservés

Réalisation de la maquette d'un planétarium

Dans le cadre du club astronomie, un dôme de 1,5 m de rayon va être construit afin de fabriquer un planétarium.

Des élèves de classes de 5° et 4°, ont eu pour mission d'effectuer une maquette à l'échelle 1/5 de ce dôme.

Cette maquette utilisera **75 triangles isocèles de deux types différents** qu'il faut tracer sur des feuilles cartonnées :

Cet article vous présente les principales étapes des travaux menés en cours de Mathématiques pour réaliser cette maquette et aider les élèves du club astronomie à construire, par la suite leur planétarium :

1- Prise de connaissance et présentation du projet.

2-Rédaction d'un programme de construction permettant de construire les triangles en vraie grandeur :

3-Tracer, sur une feuille cartonnée, des triangles à l'échelle 1/5 :

Ci-dessus : Baptiste R. en plein travail !

Robin (c'est marqué sur la gomme ...)

Les élèves de 5° ne sont pas en reste : ils participent également en traçant le second type de triangle isocèle :

Une fois validé par le professeur, le triangle peut être découpé :

Puis le pliage commence ...

Pour voir le résultat de la maquette terminée ... il faut attendre le prochain article !

Activité inspirée par le site : <http://sites.google.com/site/lmdsplanetarium/>