

placement optimal d'un triangle dans un autre

par Mlle Diane Walser (4^o), Mlle Aurélie Bourgeon (6^o), élèves du **collège Anne Frank de Bussy St Georges (77)**, établissement jumelé avec le **collège Victor Hugo de Noisy le Grand (93)**

enseignante :
Mme Martine Fatin

chercheur :
M. Olivier Bodini

Pas d'article.

compte-rendu de parrainage :

La recherche du collège Anne Frank (Bussy St Georges) est basée sur le placement optimal d'un triangle dans un autre et plus particulièrement sur le problème d'inscrire un triangle rectangle dans un triangle quelconque standard. Leur recherche était surtout focalisée sur le cas d'un triangle quelconque comportant un angle obtus et deux angles aigus. Elles ont émis plusieurs observations sur ce cas. L'autre cas est lorsque le triangle quelconque a ses trois angles aigus, elles ont fait des observations mais elles se révélèrent fausses. Elles cherchent actuellement sur ce cas un peu plus complexe.

G — Le plus grand triangle rectangle 6

Comment placer dans un triangle donné le plus grand triangle rectangle possible ? Remplir le mieux possible un espace par une forme imposée pose souvent problème, qu'il s'agisse d'aménagement ou de transport. Devant une solution, comment être sûr qu'on ne peut faire encore mieux ?