

Série Comment utiliser
Tangramme
Tangram



Description

Le tangramme est un puzzle chinois composé de 7 morceaux : 5 triangles, un carré et un parallélogramme.

On peut acheter des ensembles de tangramme ou les faire faire par les élèves. Pour les faire faire, vous trouverez un modèle à

<http://www.csdm.qc.ca/cee/scenarios/actmath/G-18.pdf>

ou à

http://lrt.ednet.ns.ca/PD/BLM_Fr/pdf_files/31_tangrams/02_tangrams_morceaux.pdf

Il est recommandé de couper les morceaux dans du carton épais (rigide) tel une boîte de céréale.

Explorations possibles

Exploration 1

Les élèves font toutes sortes d'objets tels un bateau, une maison ou une oie.

Exploration 2

À l'aide de 2 pièces de tangramme, faire un triangle, un carré, un rectangle, un parallélogramme, un trapèze.

2 solutions :

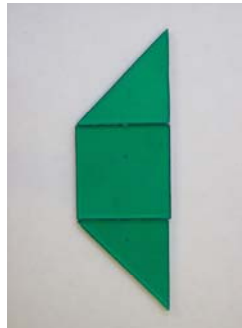


Exploration 3

À l'aide de 3 pièces de tangramme, faire un triangle, un carré, un rectangle, un parallélogramme, un trapèze.

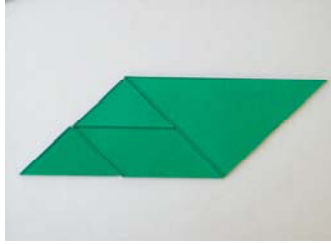
S'il y a plus qu'une bonne réponse, il est important de donner la chance aux élèves de les trouver ou de partager leur construction avec les autres.

3 solutions :

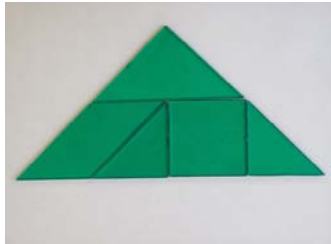


Et ainsi de suite.

4 morceaux :



5 morceaux :



Liens Internet

Bibliothèque virtuelle en mathématiques à <http://nlvm.usu.edu/fr/nav/vlibrary.html>
Plus spécifiquement :
http://nlvm.usu.edu/fr/nav/frames_asid_289_g_2_t_3.html?open=activities

Fiches reproductibles à http://lrt.ednet.ns.ca/PD/BLM_Fr/table_des_materes.htm
Morceaux de tangramme : Fiche # 228, 229
Casse-tête : Fiche # 230 et 231