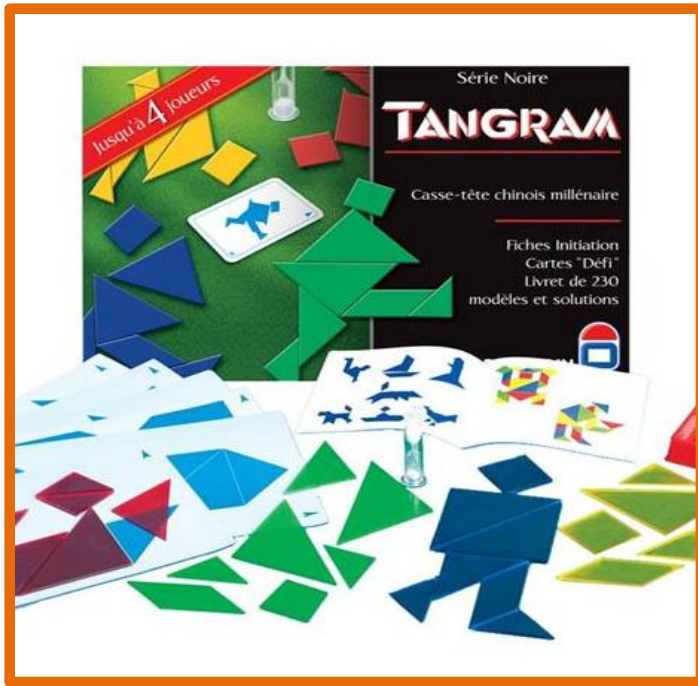


RÈGLES DE TANGRAM



Présentation :

Le tangram est une sorte de puzzle chinois composé de 7 pièces aux formes géométriques. En chinois, il est appelé "ch'i ch'iao pan", ce qui signifie "plaquette aux sept astuces" ou "jeu des sept pièces". Le mot "tangram" a, semble-t-il, une origine occidentale : il serait composé de "tang", signifiant "chinois" en cantonais, et de "gram", rappelant le caractère dessiné des figures.

Origines du tangram :

Les origines de ce jeu remontent à la plus haute Antiquité. Une légende raconte qu'un empereur chinois, admirant un magnifique carreau de faïence, le laissa tomber par mégarde sur le sol où il se brisa en sept morceaux. Il voulut alors reconstituer le carreau brisé, mais n'y parvint jamais et recréa à la place des milliers de figures différentes. Le jeu de tangram a été importé en Occident il y a seulement deux siècles : les premiers ouvrages connus le décrivant datent de la fin du XVIIIe siècle.

Les règles :

Le tangram se compose de sept pièces qui peuvent se juxtaposer pour former un grand carré :

- 5 triangles isocèles rectangles, de trois tailles différentes (deux petits, un moyen, deux grands).
- 1 carré.
- 1 parallélogramme (ni carré ni losange).

Dans le jeu de casse-tête, ces pièces servent à reproduire une forme donnée, généralement choisie dans un recueil de modèles. Il faut toujours utiliser la totalité des pièces qui doivent être posées à plat et ne pas être superposées. Il existe un très grand nombre de possibilités. On répertorie quelques 2000 modèles géométriques ou figuratifs, plus ou moins compliqués.

Un jeu instructif :

Le tangram peut être utilisé pour développer le sens de l'observation des enfants et les initier à la géométrie de façon empirique et visuelle. Les pièces qui le composent sont en effet des figures géométriques liées entre elles par des rapports mathématiques. Le petit coté du triangle moyen correspond à l'hypoténuse des petits triangles. La longueur des cotés des grands triangles est multipliée par 2 par rapport aux petits triangles. Le coté du carré correspond aux petits cotés des petits triangles.