

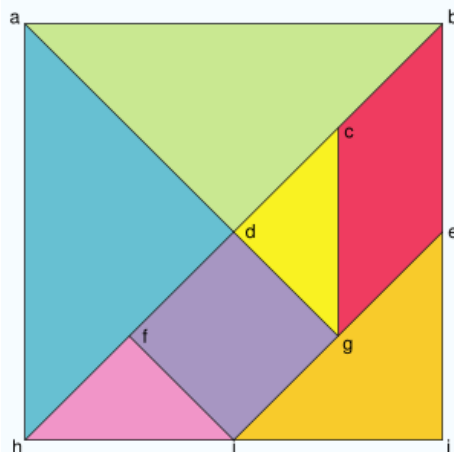
LE TANGRAM



Voici un jeu pour faire des Maths en s'amusant avec une simple feuille et 7 couleurs !

Une légende dit qu'il y a 1000 ans, un empereur chinois fit tomber un superbe carreau de faïence : il se brisa en 7 morceaux. En essayant de rassembler les morceaux pour reconstituer le carreau, l'homme s'aperçut qu'avec ces 7 pièces, il était possible de créer des milliers de formes : des animaux, des objets, des lettres et même des chiffres...

C'est l'origine de ce jeu !



Le Tangram se compose de ... pièces qui peuvent s'assembler pour former un grand carré

- Cinq triangles de trois tailles différentes : deux petits et , un moyen (de surface double du petit) et deux grands et (de surface double du moyen) ;
- Un $dgif$ dont le côté a a la même les petits côtés du petit triangle. Sa surface est le de la surface du petit triangle.
- Un $bcge$ de surface double de la surface du petit triangle.

Donc la surface totale du tangram est égale à ... fois la surface totale du petit triangle.

Pour fabriquer un Tangram, il suffit de prendre une feuille cartonnée dans laquelle on découpe un carré de 12cm de côté. Ensuite ? Il suffit de se laisser guider par la figure en trouvant des milieux, en traçant des droites parallèles et perpendiculaires et surtout de la proportionnalité...

Passons à la création de ces 8 figures.

Pour cela, tu vas déplacer les figures en utilisant des transformations : Symétries axiales et centrales, translations (glissement) et rotations !

