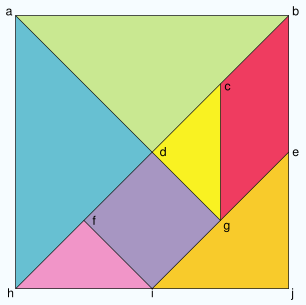
**Le Tangram**

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 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. Le reste ? 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...

**Ensuite?** Passons à la création de ces 11 figures :