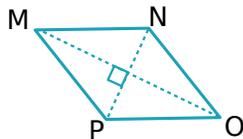


1 Un losange et des triangles particuliers.



Voici un losange.

- a. Cite deux triangles isocèles dont le sommet principal est le sommet d'un angle aigu, et dont la réunion forme le losange en entier : et
- b. Cite deux triangles isocèles dont le sommet principal est le sommet d'un angle obtus, et dont la réunion forme le losange en entier : et
- c. On appelle I l'intersection des deux diagonales. Cite quatre triangles rectangles dont la réunion forme le losange en entier :,, et
- d. Si ces quatre triangles rectangles sont aussi isocèles, alors ce losange est aussi un

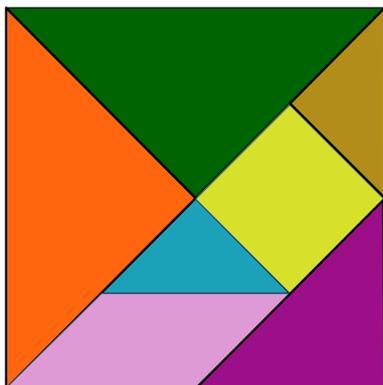
2 De quelles figures simples est composée cette figure géométrique ?



.....

3 Tangram

Le tangram est un jeu d'origine chinoise, datant probablement du XIX^{ème} siècle.



- a. Combien y a-t-il de triangles ? ...
- b. La figure violet clair est un
- c. La figure jaune est un
- d. Recopie les pièces du tangram sur une feuille blanche, et découpe chaque pièce. Rassemble ensuite toutes les pièces du puzzle pour construire les figure ci-dessous (qui ne sont pas en vraie grandeur, bien sûr) :



Figure 1



Figure 2



Figure 3

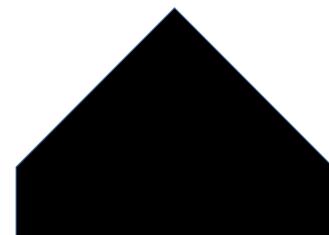


Figure 4

4 En Irlande, l'île Devenish est connue pour ses tours rondes, dont voici une photo :

- a. Cite deux solides connus dont cette tour est constituée :

..... et

- b. Dessine à main levée un schéma dans le plan (une coupe) de cette tour en utilisant deux figures planes bien connues.



(source : Henry Clark : Round Tower, Devenish Island – Wikipedia)