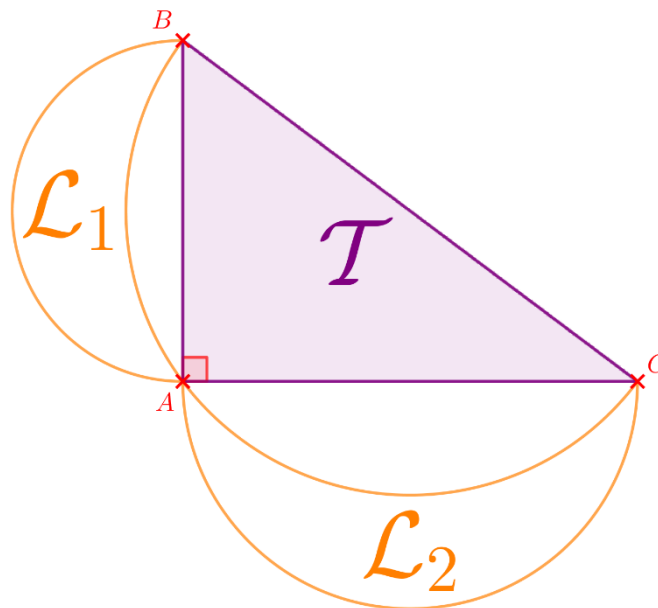




ENIGME N° 12

Les lunules d'Hippocrate de Chios



Sur la figure précédente, le triangle ABC rectangle en A est bordé par deux lunules. Quelle relation y a-t-il entre l'aire du triangle ABC désigné par T et les aires des deux lunules désignées par L_1 et L_2 .

CONSEIL : On s'aidera des 4 relations données en annexe et d'une paire de ciseaux pour prouver le résultat !!!

A rendre avant le **lundi 23 avril 2018**

Il est possible de répondre à l'énigme :

- *sur un papier soigné (à rendre à un professeur de mathématiques).*
- *ou par voie électronique, en envoyant votre réponse et votre justification à l'adresse enigmesmaths.mlk@free.fr*

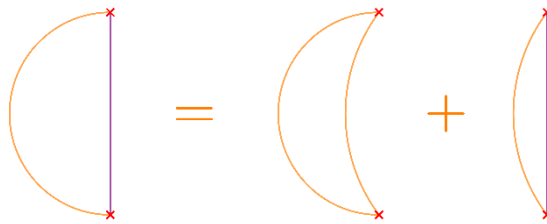
Dans les deux cas, n'oubliez pas de mentionner votre Nom, Prénom et votre classe ou votre statut (élève, parent d'élève, professeur...)



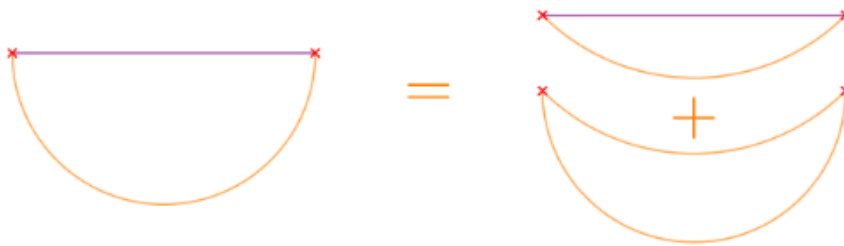


Annexe

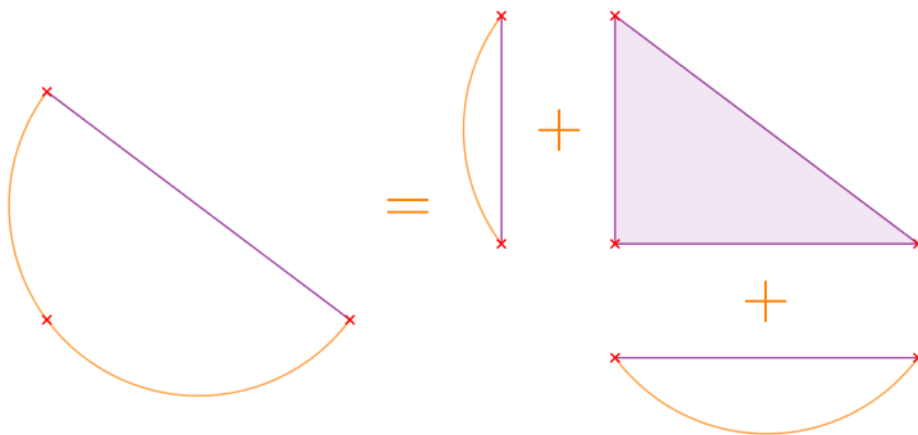
Relation 1 :



Relation 2 :



Relation 3 :



Relation 4 :

