

Semaine des mathématiques

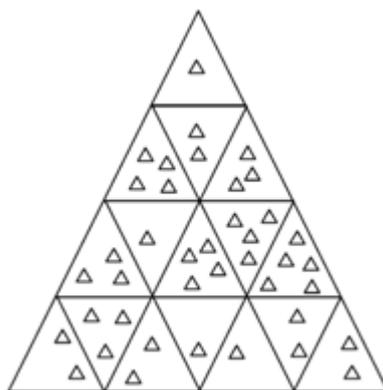
Solution de la seconde énigme du vendredi

Collège PAUL HERMANN

Année scolaire 2017-2018

Solution de l'énigme n° 2 : Plus compliqué.

Partager ce triangle en quatre polygones de même forme et de mêmes dimensions et contenant chacun le même nombre de petits triangles.



Le grand triangle est constitué de 16 triangles. $\frac{16}{4} = 4$. Donc chacun des polygones sera constitué de quatre de ces triangles.

Il y a en tout 40 petits triangles dessinés. Or $\frac{40}{4} = 10$. Ainsi, chacun des polygones en contiendra 10.

Voici la solution :

