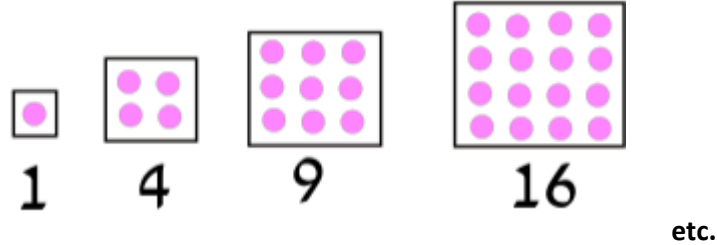


**Sujet : Pseudo-triplets pythagoriciens**

Tout élève de 4<sup>ème</sup> qui ne fait pas la sieste en cours de mathématiques connaît le fameux triplet pythagoricien :

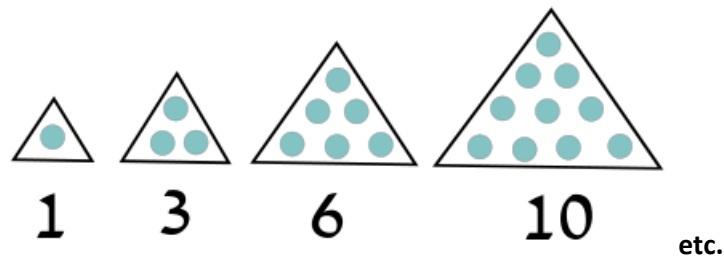
$$3^2 + 4^2 = 5^2$$

On peut voir un entier naturel au carré, carré parfait ou nombre carré de la manière suivante :



<b>Nombre</b>	1	2	3	4	5	10	13	1000
<b>Nombre carré</b>	1	4	9	16	25	100	169	1 000 000

On peut alors se demander à quoi ressembleraient des nombres... triangles :



*Pour commence de jouer,*

*Avant de vraiment se questionner,*

*Le même tableau, sauriez-vous finir de compléter ?*

<b>Nombre</b>	1	2	3	4	5	10	13	1000
<b>Nombre triangle</b>	1	3	6	10				

*Peut maintenant essayer de trouver, tout élève de MeJ motivé...*

*Des triplets de nombres triangles ! (zut, cela ne rime plus)*

*Et même se demander, si une infinité on ne pourrait pas trouver !*

*A vous de jouer !*

*Et si vous le souhaitez,*

*Ce que nous avons trouvé,*

*A nous de vous le partager !*