



Quelques énigmes

publié le 02/12/2014

Enigme 1 :

Un petit garçon affirme : « j'ai autant de frères que de soeurs ».
Sa soeur répond : « j'ai deux fois plus de frères que de soeurs ».
Combien y a-t-il d'enfants dans cette famille ?

Enigme 2 :

Soit un nombre composé de neuf chiffres distincts (de 1 à 9) disposés de telle sorte que :
le premier chiffre soit divisible par un, le nombre formé des deux premiers chiffres soit divisible par deux, le nombre formé par les trois premiers chiffres divisible par trois, et ainsi de suite jusqu'à 9.
Quel est ce nombre ?

Enigme 3 :

Un homme et son fils ont 36 ans à eux deux.
L'homme a 30 ans de plus que son fils.
Quel âge a le fils ?

Enigme 4 :

Combien y a-t-il de triangles dans cette figure ?

 [enigme_4](#) (BMP de 375.8 ko)

Enigme 5 :

Complétez ce triangle de façon que le nombre inscrit dans chaque case soit égal à la somme des deux nombres inscrits dans les deux cases juste en dessous de celle-ci.

 [enigme_5](#) (BMP de 543.3 ko)

Enigme 6 :

Les papous

En Papouasie, il y a des "papous" et des "pas-Papous".

Parmi les "papous" il y a des "papas papous" et des "papous pas papa".

Mais il y a aussi des "papas pas papous" et des "pas papous pas papas".

De plus, il y a des "papous pas papas à poux" et des "papas pas papous à poux".

Mais il n'y a pas de "papas papous à poux" ni de "pas papous pas papas à poux".

Sachant qu'il y a 240 000 poux (en moyenne 10 par tête), et qu'il y a 2 fois plus de "pas papous à poux" que de "papous à poux", déterminer le nombre de "papous pas papas à poux".

Bon courage