



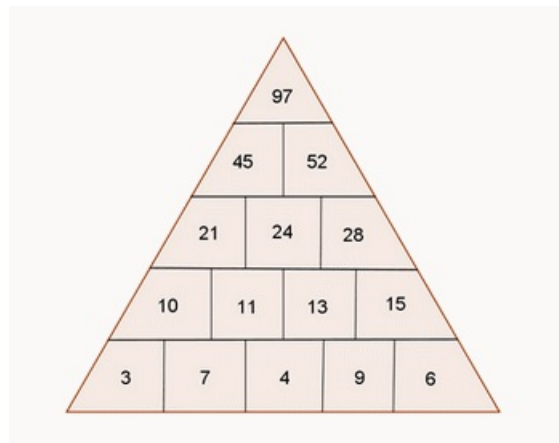
## Un triangle à trous - Solution de l'énigme

publié le 16/03/2012

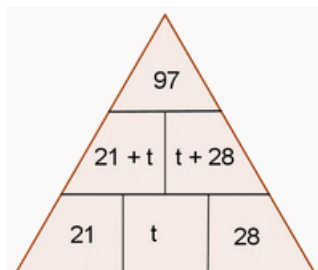
*Descriptif :*

Pour les élèves de troisième et de seconde

Voici la solution de l'énigme :



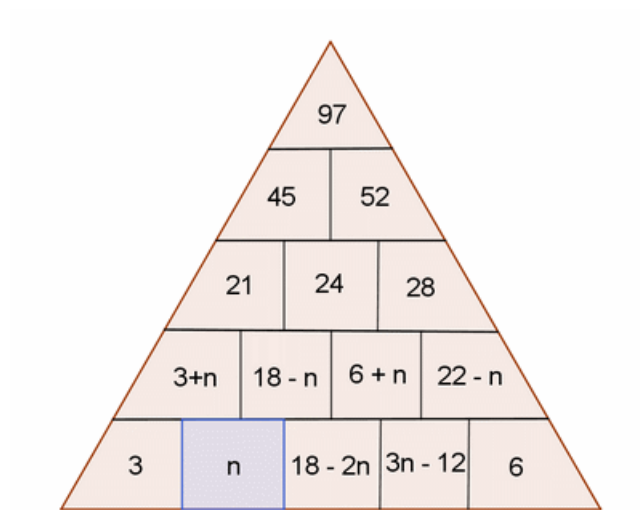
Pour la trouver, il faut commencer par compléter le haut du triangle en appelant  $t$  le nombre situé entre 21 et 28



On peut alors compléter les deux autres cases en fonction de  $t$ .

On a donc :  $21 + t + t + 28 = 97$  d'où on déduit que  $t = 24$

Après avoir complété le haut du tableau, on peut appeler  $n$  le nombre contenu dans une des cases vides et compléter toutes les autres en fonction de  $n$ . En voici un exemple :



n vérifie l'équation :  $3n - 12 + 6 = 22 - n$   
donc  $n = 7$ .



**Académie  
de Poitiers**

Avertissement : ce document est la reprise au format pdf d'un article proposé sur l'espace pédagogique de l'académie de Poitiers.

Il ne peut en aucun cas être proposé au téléchargement ou à la consultation depuis un autre site.