



**Forum: Trucs en vrac**

**Topic: Le nombre palindrome**

**Subject: Le nombre palindrome**

Publié par: Tof81

Contribution le : 28/11/2013 16:44:16

Akim15 a écrit récemment dans une de ses nombreuses citations de bas de post, un résultat mathématique original.

Désolé mais je ne me rappelle plus le titre du post concerné.

En voici l'origine, la construction pyramidale, document indien du IXème siècle (voir Jpeg joint)

Et pour conclure en beauté, mathématique bien sur, sur le 1 :

$$65\ 359\ 477\ 124\ 183 \times 17 = 1\ 111\ 111\ 111\ 111\ 111$$

Allez, un petit défi : il existe 8 autres produits avec 65 359 477 124 183 qui donnent respectivement le même type de résultat mais avec des 2, 3, ... , 9.

PS : je ne fournis pas l'aspirine, sous aucune forme d'ailleurs

**Fichier(s) attaché(s):**

---

**Pyramide.jpg** (142.20 KB)

$$\begin{array}{rcl}
1^2 & = & 1 \\
11^2 & = & 1 \ 2 \ 1 \\
111^2 & = & 1 \ 2 \ 3 \ 2 \ 1 \\
1111^2 & = & 1 \ 2 \ 3 \ 4 \ 3 \ 2 \ 1 \\
11111^2 & = & 1 \ 2 \ 3 \ 4 \ 5 \ 4 \ 3 \ 2 \ 1 \\
111111^2 & = & 1 \ 2 \ 3 \ 4 \ 5 \ 6 \ 5 \ 4 \ 3 \ 2 \ 1 \\
1111111^2 & = & 1 \ 2 \ 3 \ 4 \ 5 \ 6 \ 7 \ 6 \ 5 \ 4 \ 3 \ 2 \ 1 \\
11111111^2 & = & 1 \ 2 \ 3 \ 4 \ 5 \ 6 \ 7 \ 8 \ 7 \ 6 \ 5 \ 4 \ 3 \ 2 \ 1 \\
111111111^2 & = & 1 \ 2 \ 3 \ 4 \ 5 \ 6 \ 7 \ 8 \ 9 \ 8 \ 7 \ 6 \ 5 \ 4 \ 3 \ 2 \ 1
\end{array}$$