



Per què diuen que el 6174 és el número més misteriós? Flipareu!



El 6174 pot semblar un número qualsevol, però no ho és. Tal com explica la BBC, alguns matemàtics l'anomenen el número màgic o el número misteriós. **El motiu? Segueix aquests passos i ho entendràs:**

[intext1]

1. Tria qualsevol número de quatre dígit que estigui format per, almenys, dos dígit diferents, per exemple 1234.
2. Organitza els dígit en ordre descendent, de més gran a més petit. En aquest cas quedaria 4321.
3. Ara organitza el número en ordre ascendent, de més petit a més gran: 1234.
4. Resta el número més petit -en ordre ascendent- al número més gran -en ordre descendent:
 $4321 - 1234 = 3087$
5. Ara repeteix els tres últims passos amb el resultat que has obtingut: organitza els dígit de 3087 en ordre descendent: 8730. Ara en ordre ascendent 0378, i fes la resta:



$8730 - 0378 = 8352$.

6. De nou, organitza en ordre ascendent i descendent els dígits del resultat, 8352, i fes la resta:

$8532 - 2358 = \mathbf{6174}$

A partir d'aquí veuràs que si tornes a repetir l'operació, el resultat no canvia, sinó que sempre és el mateix. Ho comprovem: $7641 - 1467 = 6174$

Aquest fenomen es coneix com a **constant de Kaprekar** en honor al matemàtic que el va descobrir: Dattatreya Ramchandra Kaprekar. Segons la seva teoria, el nombre màxim de passos fins a obtenir el 6174 és de 7. **És a dir, si no obtens aquest resultat després d'haver realitzat 7 operacions, és que t'has equivocat en algun moment.**

Cal dir que aquest no és l'únic número amb aquesta "propietat", però sí **el més conegut** i sobre el qual se n'han escrit més coses.

De fet, la constant de Kaprekar s'utilitza en diverses escoles per ensenyar als nens a restar d'una manera entretinguda i divertida, segons detalla la BBC. **La veritat és que és un fet força curiós: vosaltres el coneixíeu?**

[intext2]