

Los números narcisistas de tres cifras

$$153 = 1^3 + 5^3 + 3^3$$

$$370 = 3^3 + 7^3 + 0^3$$

$$371 = 3^3 + 7^3 + 1^3$$

$$407 = 4^3 + 0^3 + 7^3$$



★ FANTASIA, BELLEZA Y ENCANTO DE LOS NÚMEROS

☆ LOS NÚMEROS NARCISISTAS

► «Dondequiera que haya un número está la belleza».

— Félix KLEIN. (1849–1925). Matemático alemán de gran trascendencia teórica, histórica y metodológica.

► «Las cifras constituyen el único y auténtico lenguaje universal».

— Georges IFRAH. "Las Cifras. Historia de una gran invención. Alianza Editorial. Madrid, 1987. Pág. 126".

Un NÚMERO NARCISISTA es aquel que es igual a la suma de sus dígitos elevados a la potencia de su número de cifras.

Por ejemplo, el 153 es un número narcisista puesto que

$$\text{► } 1^3 + 5^3 + 3^3 = 1 + 125 + 27 = 153.$$

La metáfora de su nombre "NARCISISTA" alude a lo mucho que parecen "quererse a sí mismos" estas cifras. Como se sabe el "narcisismo" es el amor desmedido que dirige un sujeto a sí mismo, tomado como objeto, y alude al mito clásico de Narciso, que se ahogó al intentar besar su propia imagen reflejada en el agua.

► Los primeros NÚMEROS NARCISISTAS son: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 153, 370, 371, 407, 1634, 8208, 9474 y 54748.

Para calcular el NÚMERO NARCISISTA más pequeño no trivial hemos de buscarlo entre los de tres cifras. Y como se ha visto, de tres cifras existen 4 números narcisistas, a saber: 153, 370, 371 y 407.

► Los NÚMEROS NARCISISTAS más grandes que se conocen tienen 39 dígitos y son:

● 115.132.219.

018.763.992.565.095.597.973.971.522.400.

● 115.132.219.

018.763.992.565.095.597.973.971.522.401.

En base 10 solo hay 88 NÚMEROS NARCISISTAS, y son los siguientes: <http://oeis.org/A005188>

► 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 153, 370, 371, 407, 1634, 8208, 9474, 54748, 92727, 93084, 548834, 1741725, 4210818, 9800817, 9926315, 24678050, 24678051, 88593477, 146511208, 472335975, 534494836, 912985153, 4679307774, 32164049650, 32164049651, 40028394225, 42678290603, 44708635679, 49388550606, 82693916578, 94204591914, 28116440335967, 4338281769391370, 4338281769391371, 21897142587612075, 35641594208964132, 35875699062250035, 1517841543307505039, 3289582984443187032, 4498128791164624869, 4929273885928088826, 63105425988599693916, 128468643043731391252, 449177399146038697307, 21887696841122916288858, 27879694893054074471405, 27907865009977052567814, 28361281321319229463398, 35452590104031691935943, 174088005938065293023722, 188451485447897896036875,

239313664430041569350093,
1550475334214501539088894,
1553242162893771850669378,
3706907995955475988644380,
3706907995955475988644381,
4422095118095899619457938,
121204998563613372405438066,
121270696006801314328439376,
128851796696487777842012787,
174650464499531377631639254,
177265453171792792366489765,
14607640612971980372614873089,
19008174136254279995012734740,
19008174136254279995012734741,
23866716435523975980390369295,
1145037275765491025924292050346,
1927890457142960697580636236639,
2309092682616190307509695338915,
17333509997782249308725103962772,
186709961001538790100634132976990,
186709961001538790100634132976991,
1122763285329372541592822900204593,
12639369517103790328947807201478392,
12679937780272278566303885594196922,
1219167219625434121569735803609966019,
12815792078366059955099770545296129367,
115132219018763992565095597973971522400
y
115132219018763992565095597973971522401.