

NÚMERO DE PLÁSTICO. PROPORCIÓN DE PLÁSTICO

El número de plástico ψ es un término acuñado por el arquitecto y monje Benedictino Hans Dom van der Laan (1904 – 1991) y que lo utilizó como base para sus construcciones arquitectónicas.

Número de plástico (ψ)	Valor exacto	Valor aproximado
Es la única solución real de la ecuación: $x^3 = x + 1$	$\sqrt[3]{\frac{1}{2} + \frac{1}{6}\sqrt{\frac{23}{3}}} + \sqrt[3]{\frac{1}{2} - \frac{1}{6}\sqrt{\frac{23}{3}}}$	1,325

Tenemos la serie que proviene de la sucesión en la que cada número es la suma del penúltimo más el antepenúltimo de éste.

$$a_{n+1} = 2a_{n-1} + 2a_{n-2} ; a_1 = a_2 = a_3 = 1$$

Completa la siguiente tabla siguiendo la serie y realiza las divisiones:

Sucesión	N/n-1
1	
1	$1/1 = 1$
1	$1/1 = 1$
2	$2/1 = 2$
2	$2/2 =$
3	$3/2 =$
4	$4/3 =$
5	

El límite de la sucesión de cocientes es $\psi = 1,324 \dots$

