
Sierpinskiren triangelua

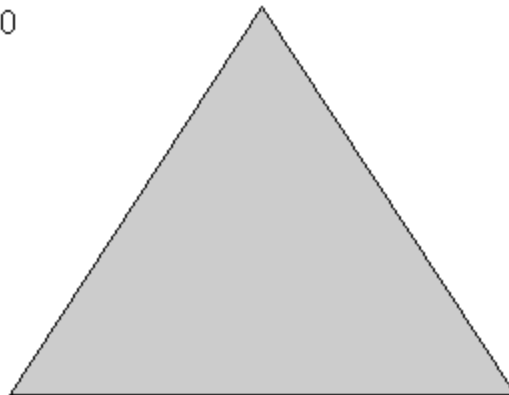


Erantzun hurrengo galderei, kolore desberdina erabiliz.

- Nor zen Sierpinski?
- Zer da fraktal bat?

Begira arretaz azpiko irudiari beheko taula betetzeko

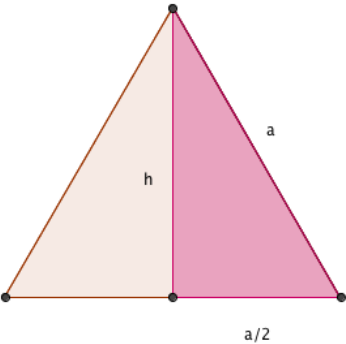
$n=0$



n	triangelu kopurua	aldearen neurria	triangeluaren perimetroa	perimetroen batura
0	1	a	3a	3a
1	3	$\frac{a}{2}$	$\frac{3a}{2}$	$\frac{9a}{2}$
2	9			
3				
4				
...	...	...	...	...
n gai orokorra				

- Zein progresio mota da kasu bakoitza?

Kalkulatuko dugu orain triangelu bakoitzaren altuera gero beraien azalerak kalkulatzeko.



n	triangelu kopurua	aldea	altuera (h)	azalera	azalera margoztuak	azalera zuriak
---	-------------------	-------	-------------	---------	--------------------	----------------

0	1	a	$\frac{a\sqrt{3}}{2}$	$\frac{a^2\sqrt{3}}{4}$	$\frac{a^2\sqrt{3}}{4}$	x
1	3	$\frac{a}{2}$				$\frac{a^2\sqrt{3}}{16}$
2	9	$\frac{a}{4}$				
3		$\frac{a}{8}$				
...	...	...	...	...	...	
n gai orokorra						

- Zein progresio mota da kasu bakoitza?
- Aurreko prozedura etengabe errepikatuz , infinitu aldiz, zein izango litzateke triangeluen azalereen batura?

Bibliografia:

<http://alerce.pntic.mec.es/rgob0004/sierpinski/fichasierpinski.pdf>

<http://www.dmae.upm.es/cursofractales/capitulo1/3.html>

<http://www.slideshare.net/poderculturaysubjetividad/guia-del-tringulo-de-sierpinski>

Klikatu hemen argazki bildumara ikusi nahi izanez gero.

