

## Corba fractal de Koch

Nom i cognoms: \_\_\_\_\_

Data: \_\_\_\_\_

La primera versió de la forma, la iteració 1, ja està dibuixada i té 4 segments, de 27 unitats de longitud, de manera que fan 108 unitats en total.

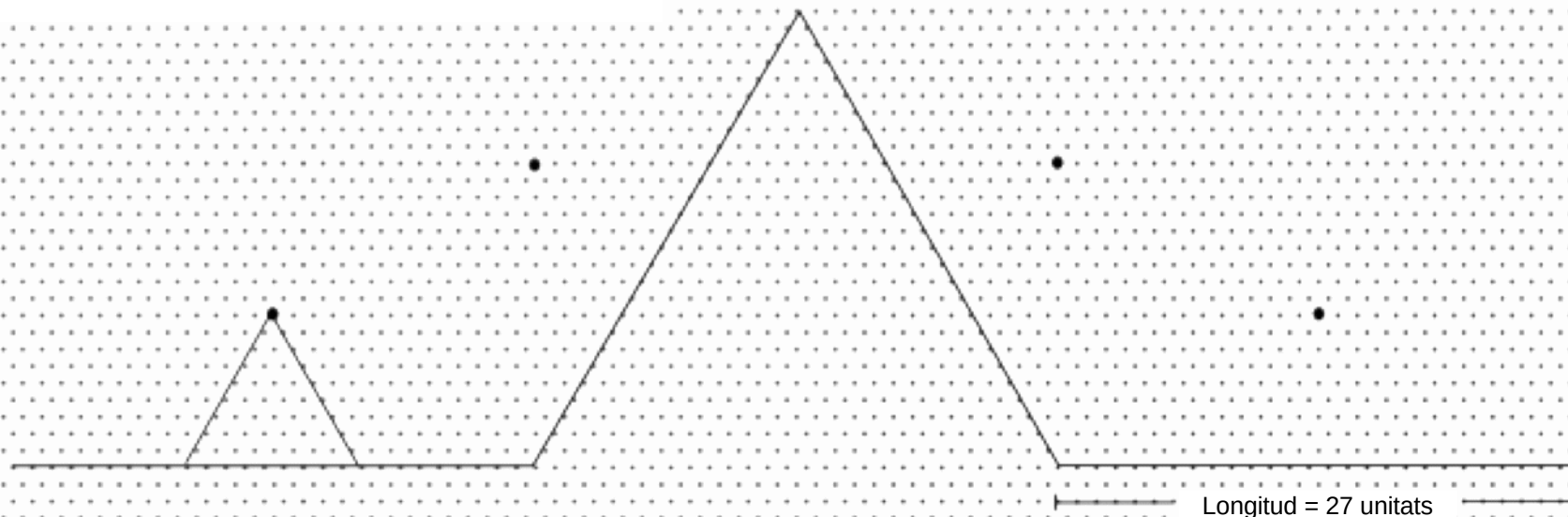
Usant un llapis, divideix cada segment en 3 parts iguals, i aleshores, substitueix el segment del mig per una «V» invertida (esborrant el terç de segment que queda sota). Aleshores hauràs creat la iteració 2.

Compta quants segments té aquesta nova iteració i compta quina longitud tenen en total.

Repeteix aquest procés per fer les iteracions 3 i 4.  
Pots usar un color diferent per repassar cada iteració en acabar-la.

No oblidis d'omplir la taula que tens al costat.

Iteració	Segments	Longitud de cada segment	Longitud total
1	4	27	108
2			
3			
4			



Fractals are SMART: Science, Math & Art!

[www.FractalFoundation.org](http://www.FractalFoundation.org)

Copyright 2010 Fractal Foundation, all rights reserved.