On construit une suite de figures géométriques.

Figure 0:

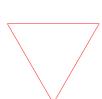


Figure 1:

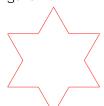


Figure 2:

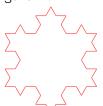


Figure 3:

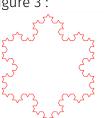
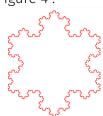


Figure 4:



Que pouvez-vous dire :

- · Du nombre de côtés de chaque figure?
- De la longueur des côtés de chaque figure?
- De la longueur totale de chaque figure?
- De la l'aire de chaque figure?

Flocon de Von Koch

Lorsque qu'on répète indéfiniment ces étapes, on obtient une courbe appelée flocon de Von Koch.

Cette courbe doit son nom au mathématicien suédois Helge Von Koch qui a l'étudiée en 1904.



Helge Von Koch (1870-1924)

Triangle de Sierpinski

On construit une suite de figures géométriques.

Figure 0 :

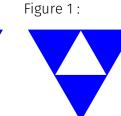


Figure 2:



Figure 3:

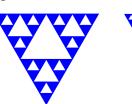


Figure 4:



Que pouvez-vous dire :

- Du nombre de triangle de chaque figure?
- De la longueur des cotés des triangles de chaque figure?
- De la l'aire de chaque figure?
- De la longueur totale du contour de chaque figure?

Triangle de Sierpinski

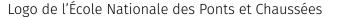
Lorsque qu'on répète indéfiniment ces étapes, on obtient une surface appelée triangle de Sierpinski.

Cette surface doit son nom au mathématicien polonais Wacław Sierpiński qui a l'étudiée en 1915.



Wacław Sierpiński (1882-1969)







Motifs de la coquille du Conus textile