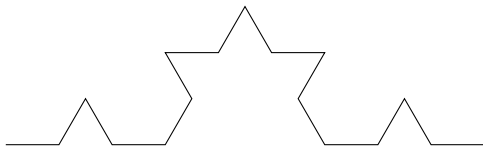


# Flocon de Koch



## 1. Premier dessin

- a. Tracer un segment.
- b. Le découper en trois parties égales.
- c. Poser un triangle équilatéral sur le segment du milieu, et effacer sa base.

Si la longueur du segment de base est donnée, quelle est la longueur de la nouvelle figure ?

2. On recommence les étapes b. et c. sur chaque petit segment ;  
puis sur chacun des segments de cette nouvelle figure ;  
et ainsi de suite ...

- Quelle est la longueur de la 4<sup>ème</sup> figure ?
- Quelle est la longueur de la 10<sup>ème</sup> figure ?
- Quelle est la longueur de la 103<sup>ème</sup> figure ?
- Quelle est la longueur de la n<sup>ème</sup> figure ?