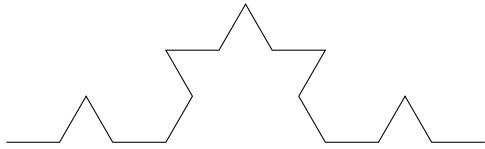


## Flocon de Koch



### 1. Premier dessin

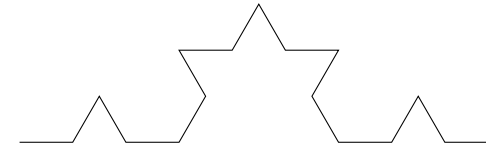
- Tracer un segment.
- Le découper en trois parties égales.
- Poser un triangle équilatéral sur le segment du milieu, et effacer sa base.

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 ?

## Flocon de Koch



### 1. Premier dessin

- Tracer un segment.
- Le découper en trois parties égales.
- 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 ?