Flocon de Koch

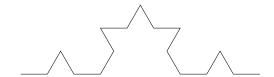
1. Premier dessin

- 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^{ème} figure?
 - Quelle est la longueur de la 10^{ème} figure?
 - Quelle est la longueur de la 103^{ème} figure?
 - Quelle est la longueur de la n^{ème} figure?

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^{ème} figure?
 - Quelle est la longueur de la 10^{ème} figure?
 - Quelle est la longueur de la 103^{ème} figure?
 - Quelle est la longueur de la n^{ème} figure?