

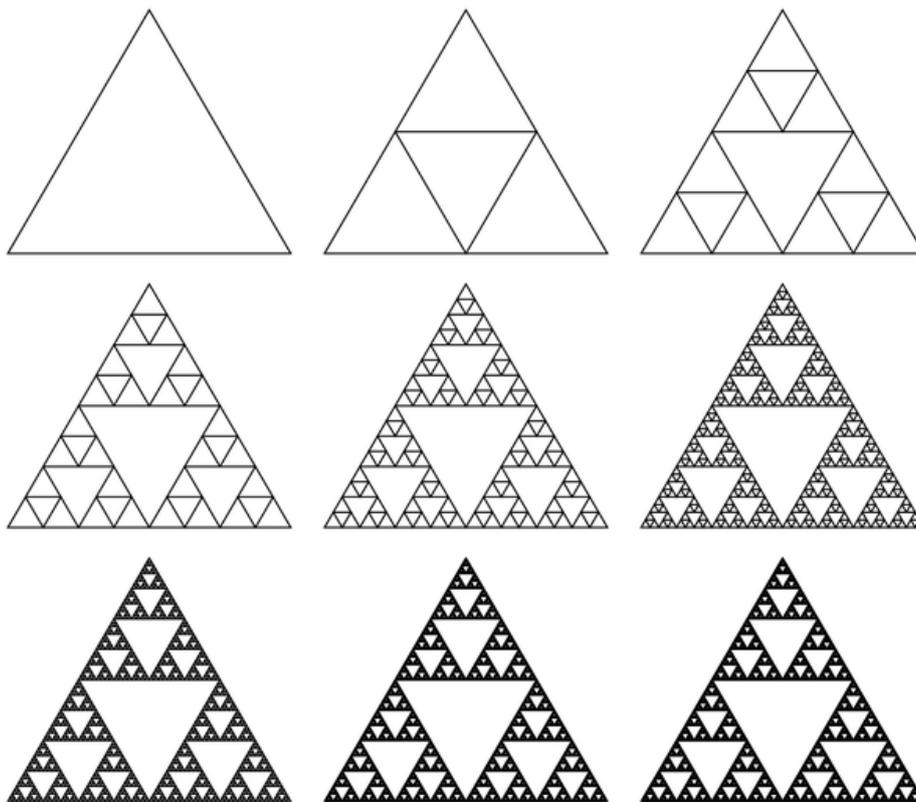
Nom : \_\_\_\_\_

Prénom : \_\_\_\_\_

## DM n° ... : Le triangle de Sierpinski

Je dois construire un triangle à la manière de Sierpinski pour décorer la salle de mathématiques D4.

Le triangle de Sierpiński (un mathématicien polonais) est une courbe fractale, c'est-à-dire une surface de forme irrégulière qui se crée en suivant des règles ... régulières !



- 1) Je construis un triangle équilatéral de 24cm de côté sur une feuille A3
- 2) Je trace les trois segments qui joignent deux à deux les milieux des côtés du triangle, ce qui délimite 4 nouveaux triangles.
- 3) Sans s'occuper du triangle central, je recommence l'étape 2) avec les trois autres triangles.
- 4) Je répète deux fois encore les étapes 2 et 3 (pour arriver à une figure semblable à la figure centrale de l'image ci-dessus).

*On pourrait continuer ainsi de manière infinie pour créer des triangles toujours plus petits et toujours plus nombreux !*

Bonus : Je peux colorier proprement ma figure pour la rendre plus jolie.