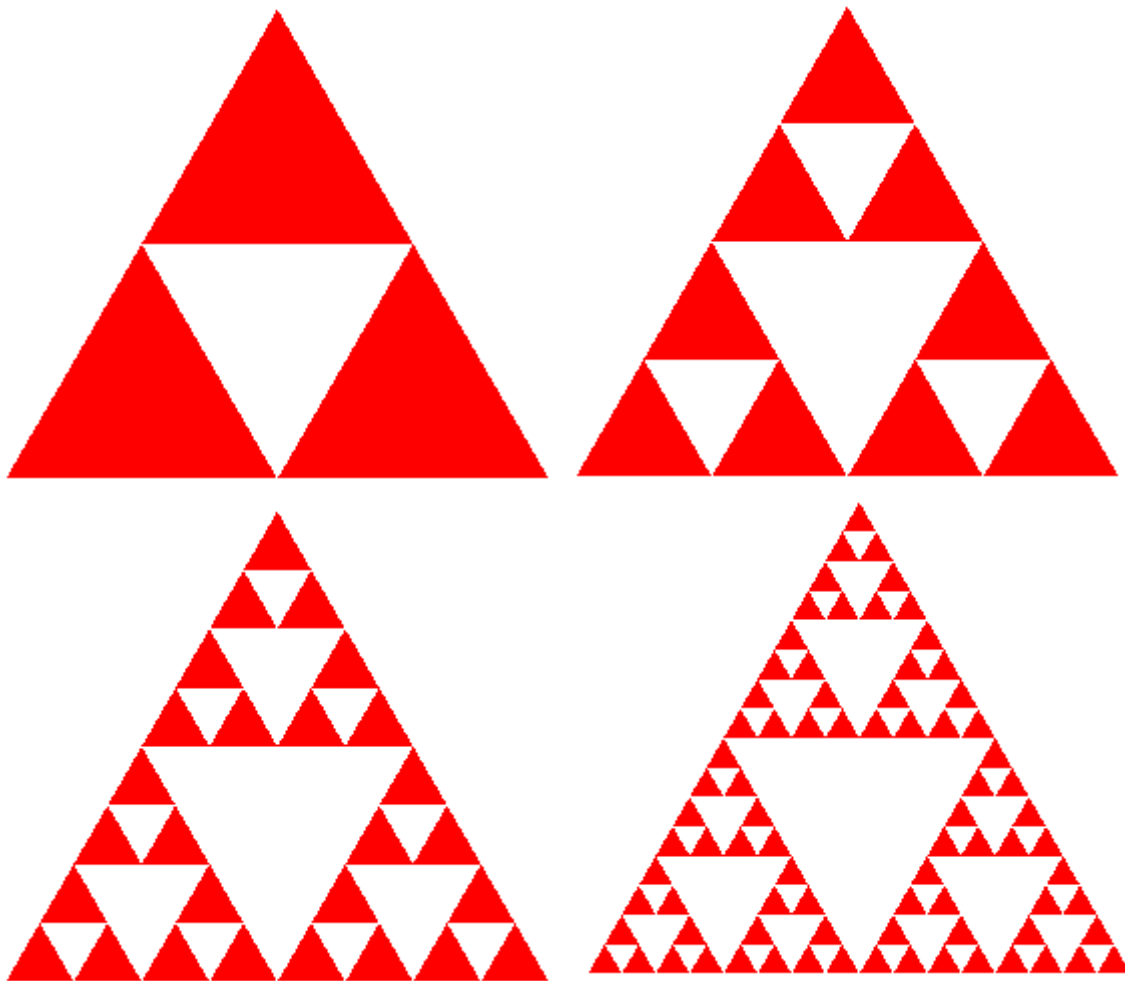
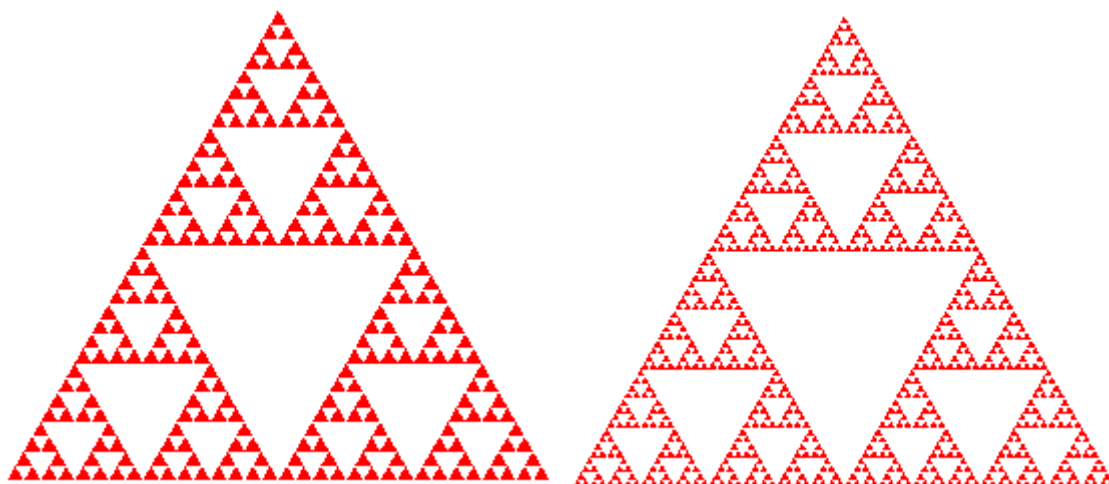


TRIANGLE DE SIERPINSKI

Le triangle de Sierpinski est un [fractal de Sierpinski](#) dont l'objet de départ est un triangle plein :



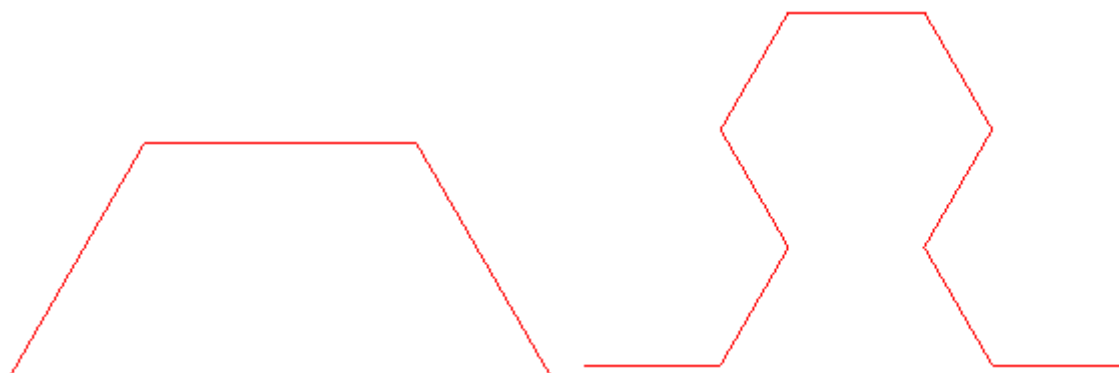


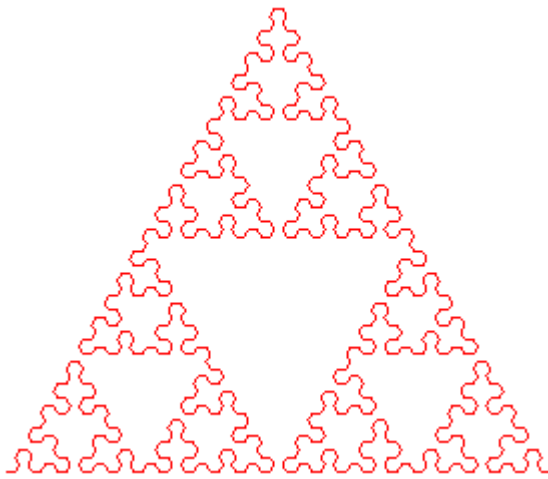
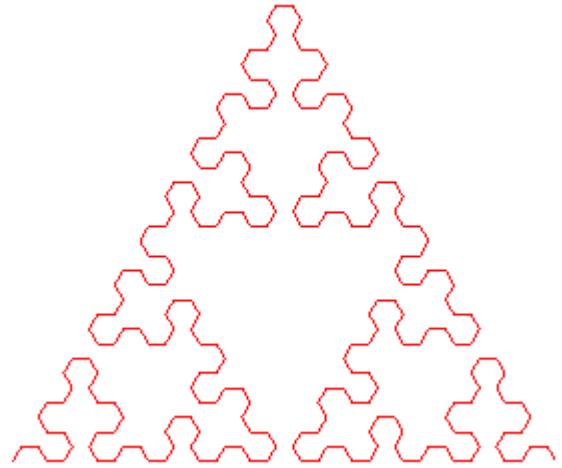
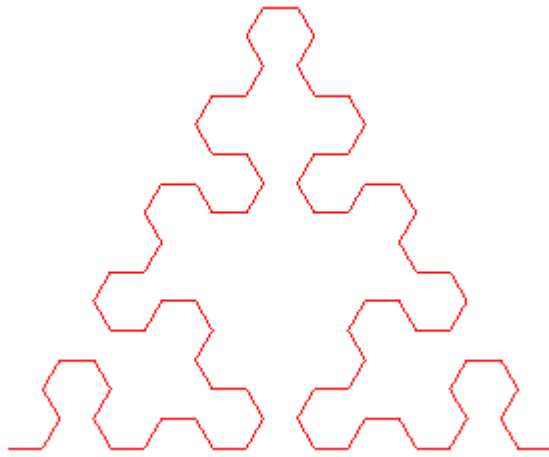
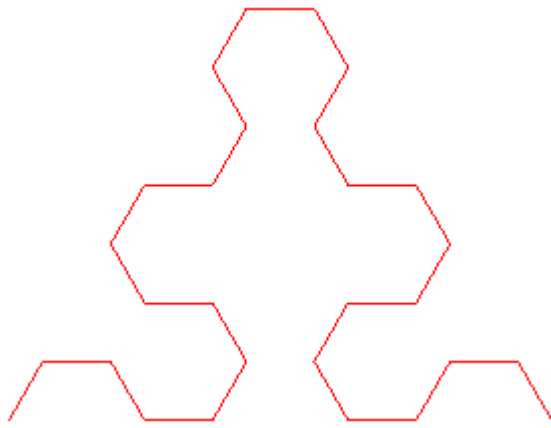
C'est l'[attracteur](#) de 3 homothéties de rapport 1/2 centrées aux sommets d'un triangle équilatéral ;

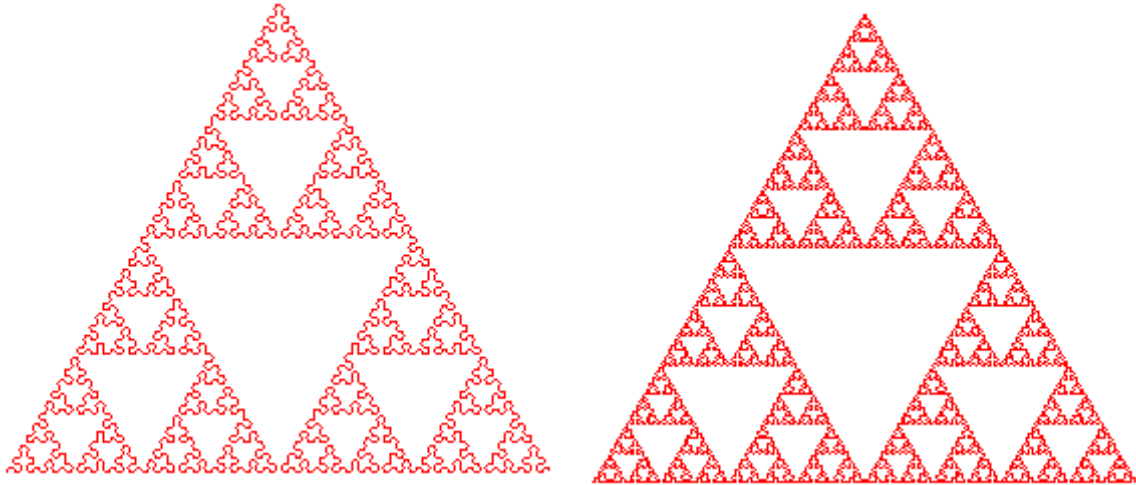
dimension fractale =

$$\frac{\ln 3}{\ln 2} \approx 1,6$$

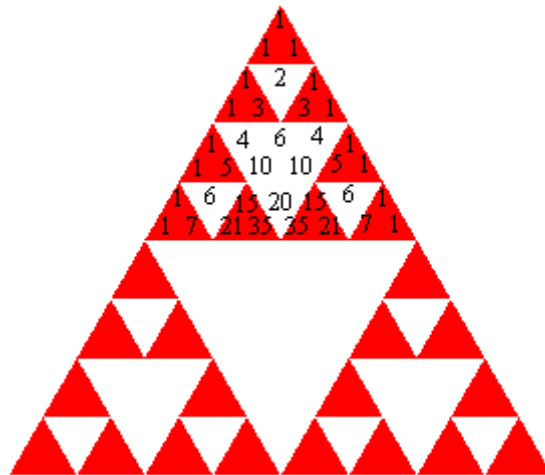
Le triangle de Sierpinski est aussi la limite d'une suite de courbes continues sans point double dites *courbes du triangle de Sierpinski* (en anglais, arrowhead curves) :







Le triangle de Sierpinski a un lien inattendu avec celui de Pascal, visualisé sur la figure ci-dessous :



Les coefficients impairs sont sur les cases rouges et les pairs sur les blanches !



Sierpinski coke



Coquillage de Sierpinski