



Triangles de Sierpiński

Wacław Franciszek Sierpiński est un mathématicien polonais, qui a vécu au XX^e siècle. Il est notamment connu par la figure ci-contre.

Elle s'obtient à partir d'un triangle équilatéral par une infinité de répétitions consistant à diviser par deux la longueur des côtés de chaque triangle.

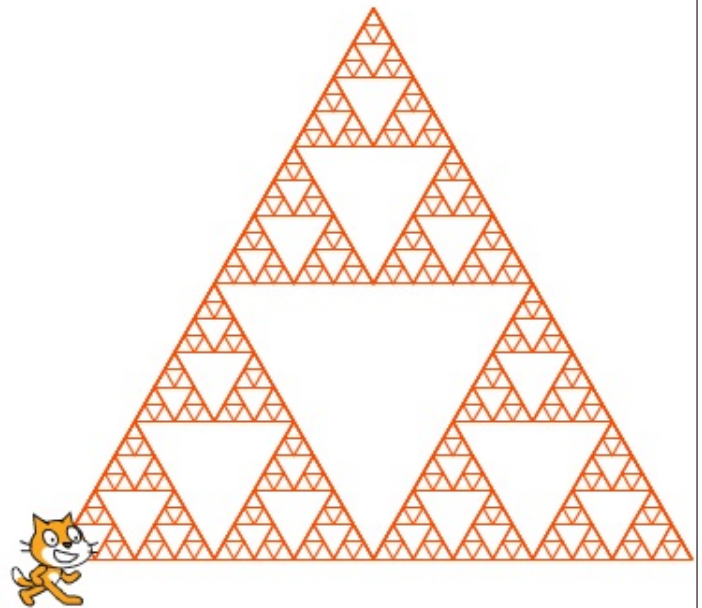
★ Que peut-on dire de tous ces triangles?

.....

★ Coder et exécuter le script ci-dessous.

```

quand a est cliqué
  aller à x: -170 y: -150
  stylo en position d'écriture
  répéter 3 fois
    avancer de 340
    tourner de 120 degrés
    répéter 3 fois
      avancer de 170
      tourner de 120 degrés
  
```



★ Décrire brièvement le tracé obtenu.

.....

.....

★ À l'aide des instructions ci-dessous compléter le programme afin d'obtenir la figure ci-dessus.

```

répéter 3 fois
  tourner de 120 degrés
  avancer de ...
  
```

Défi : Triangles imbriqués

Imaginer, coder et exécuter un script permettant d'obtenir les figures ci-dessous.

Niveau 4

