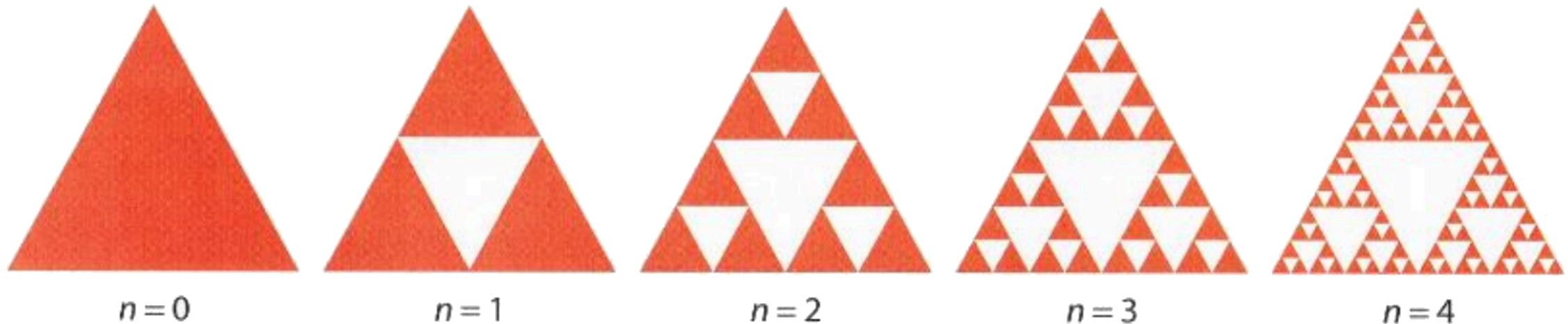


# Nombre de triangles

- Combien de triangles compose la figure ...
  - $n = 1$
  - $n = 2$
  - $n = 3$
- Existe-t-il une formule pour dénombrer ce nombre de triangles ?



- Combien de triangles compose la figure ...

- $n = 1$  → 3 triangles

- $n = 2$  → 9 triangles

- $n = 3$  → 27 triangles

- Existe-t-il une formule pour dénombrer ce nombre de triangles ?

$$N_{\text{triangles}} = 3^n$$



$n = 0$



$n = 1$



$n = 2$



$n = 3$



$n = 4$