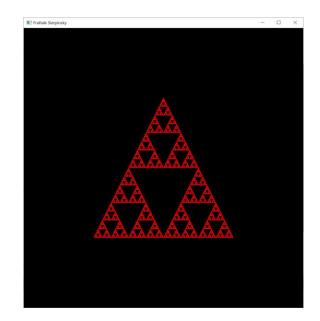
Implementre un'applicazione grafica in Opengl che visualizzi il Sierpinski gasket.

- □E' una costellazione di punti.
- □Ogni punto viene definito in maniera procedurale dal precedente.
- □La regola procedurale è molto semplice:
- □La configurazione finale è un frattale.



le posizioni dei punti, $(x0, y0), (x1, y1), \ldots$, vengono determinate da un semplice algoritmo.

- 1. Scegliamo tre punti del piano che individuano un certo triangolo T0=(x0, y0), T1=(x1, y1), T2=(x2, y2)
- 2. Scegliamo il punto iniziale p0 , scegliendolo a caso da uno dei tre vertici T0 ,T1 ,T2 .

Adesso iteriamo i seguenti passi finchè la struttura p contenente i vertici dei punti si riempie in maniera soddisfacente:

- 3. Scegliamo a caso uno dei tre punti To ,T1 ,T2 e chiamiamolo T .
- 4. Costruiamo il prossimo punto p_k come il punto medio tra T e il precedente punto trovato p_{k-1} . Cioè:

 $p_k = punto medio tra p_{k-1} e T.$

5. Creare un VAO contenente la geometria memorizzata nela struttua p