



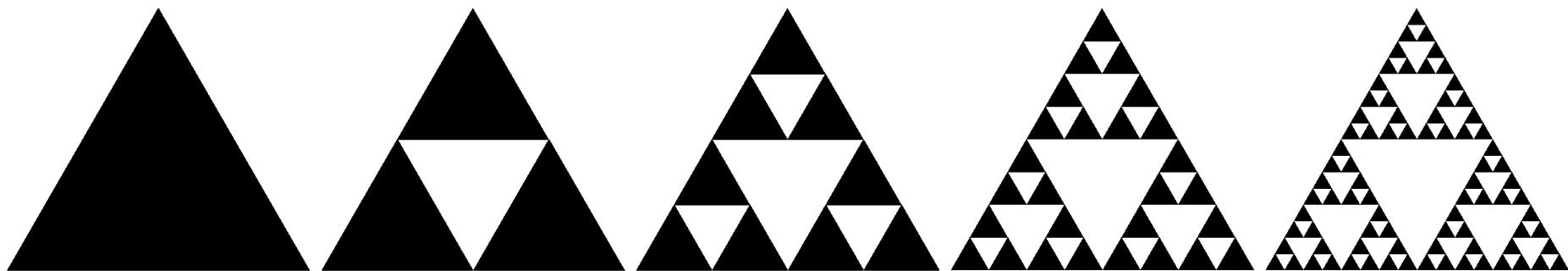
ATIVIDADES

OFICINA 1 - INTRODUÇÃO À GEOMETRIA FRACTAL
OFICINA 2 - GEOMETRIA FRACTAL COM CARTÕES



Coordenadora: Profa. Ângela Maria Hartmann
Monitores:
Jeruza Quintana Petrarca de Freitas e Hudá Augusto Cardoso

CONSTRUÇÃO DO TRIÂNGULO DE SIERPINSKI



TRIÂNGULO DE SIERPINSKI

Complete a Tabela:

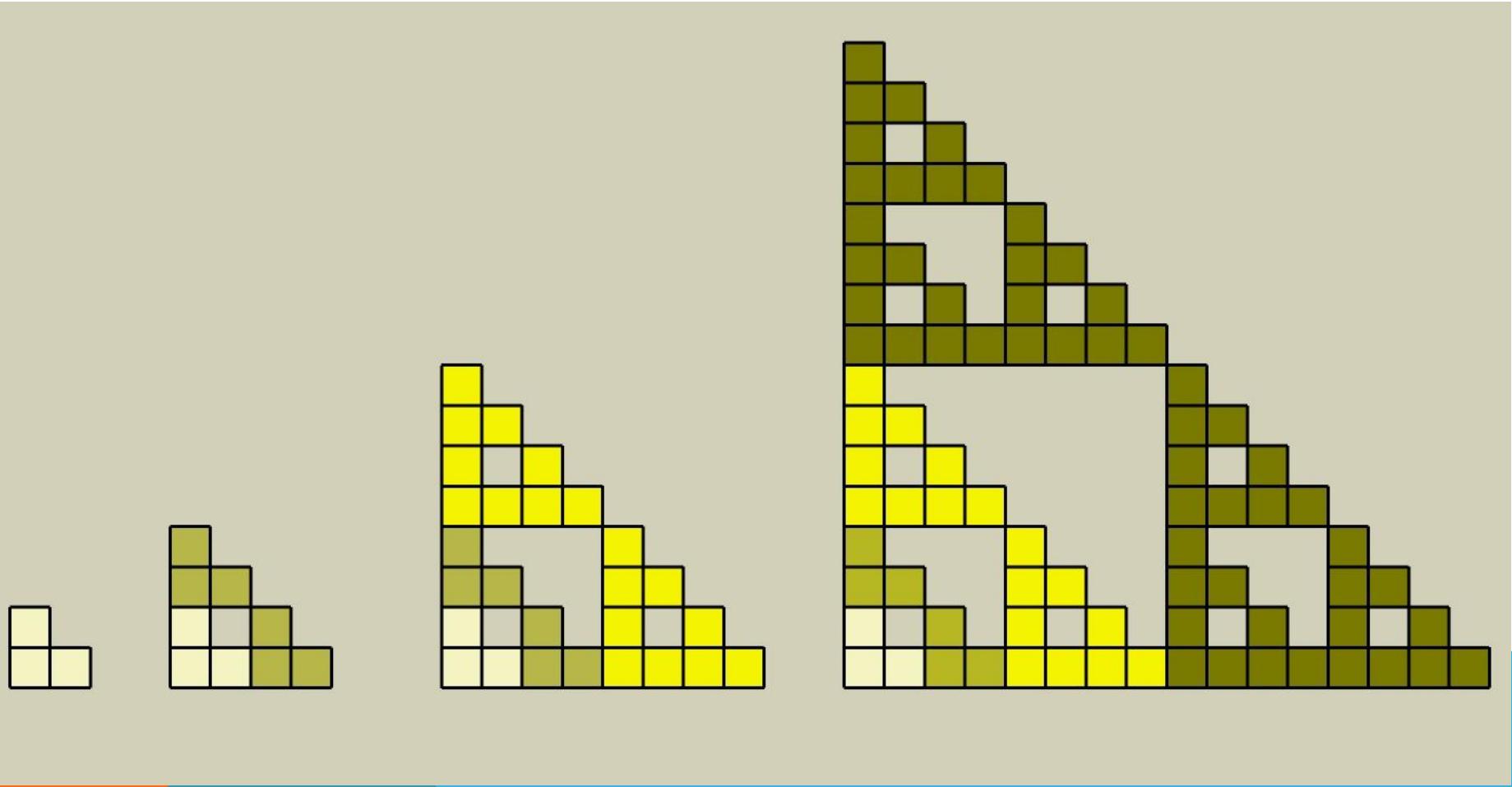
Fase	Nº de Triângulos	Comprimento do lado de cada triângulo	Perímetro de cada triângulo	Perímetro total
0				
1				
2				
3				

TRIÂNGULO DE SIERPINSKI

Complete a Tabela:

Fase	Nº de Triângulos	Comprimento do lado de cada triângulo	Perímetro de cada triângulo	Perímetro total
0	3^0	2		
1	3^1			
2	3^2			
3	3^3			

FRACTAL TRIMINÓ



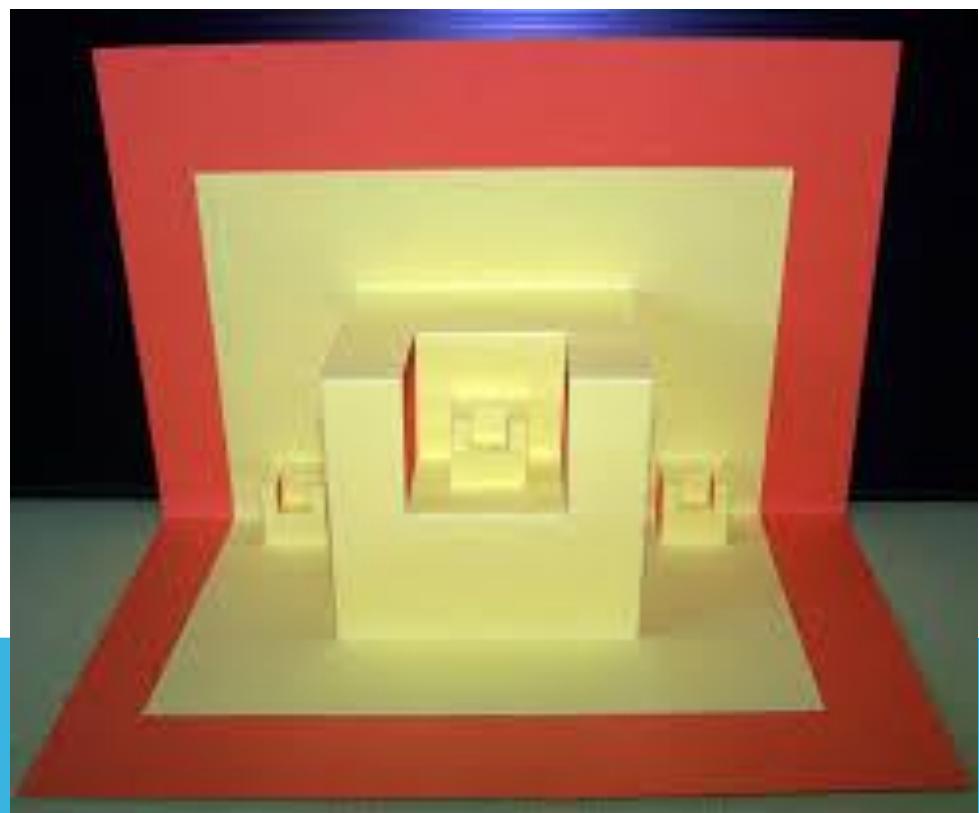
FRACTAL TRIMINÓ

Iteração	Nº de peças
1	
2	
3	
4	



FRACTAL COM CARTÕES

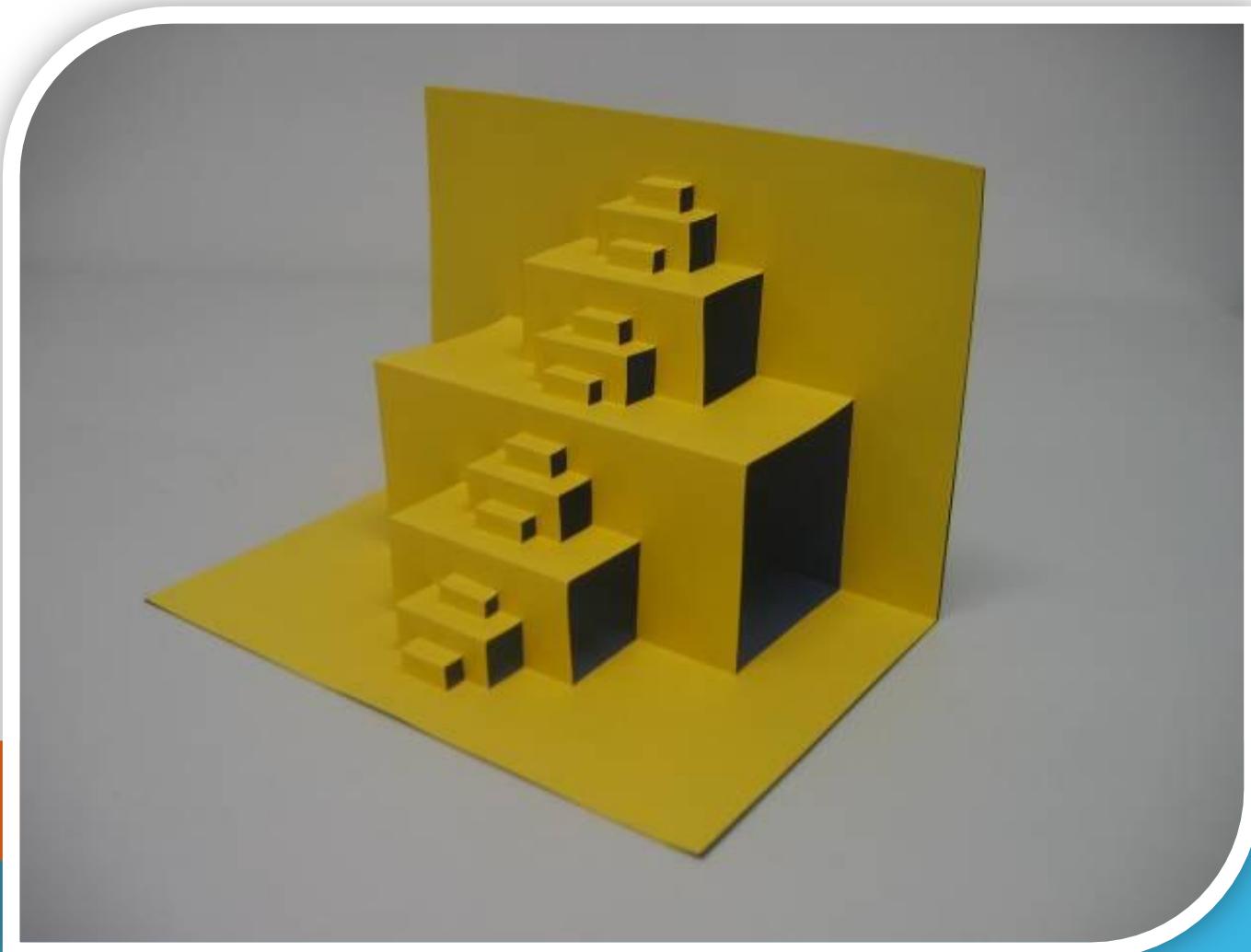
BALÃO FRACTAL



COMPLETE A TABELA

Iteração	Nº de Figuras	Área da face da figura
1		
2		
3		
4		

CARTÃO DEGRAUS CENTRAIS



CARTÃO DEGRAUS CENTRAIS

Complete a tabela:

Iteração	Nº de Figuras	Lado	Área da face da figura	Volume da figura	Volume Total
1					
2					
3					
4					

CARTÃO DEGRAUS CENTRAIS

Complete a tabela:

Iteração	Nº de Figuras	Lado	Área da face da figura	Volume da figura	Volume Total
1	1	$1/2$	$(1/2)^2$	$(1/2)^3$	$(1/2)^3$
2	3	$1/4$	$(1/4)^2$	$(1/4)^3$	$3*(1/4)^3$
3	7	$1/8$	$(1/8)^2$	$(1/8)^3$	$7*(1/8)^3$

CARTÃO TRIÂNGULO DE SIERPINSKI



CARTÃO TRIÂNGULO DE SIERPINSKI

Complete a tabela:

Iteração	Nº de Figuras	Área da face da figura	Volume da figura	Volume Total
1				
2				
3				
4				