

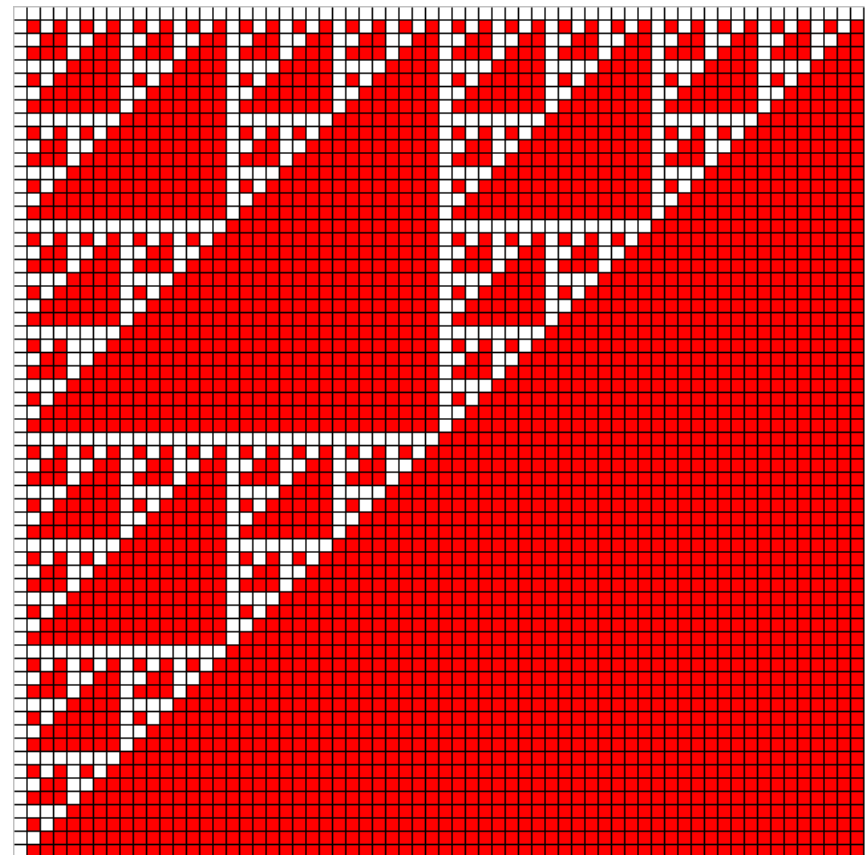
За Паскал, Серпински и нас...

**Ели Стефанова и ученици от 7 клас на
73.СОУ "Владислав Граматик" - София**

Всичко започна с триъгълника на Паскал...



1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	3	6	10	15	21	28	36	45
1	4	10	20	35	56	84	120	165
1	5	15	35	70	126	210	330	495
1	6	21	56	126	252	462	792	1287
1	7	28	84	210	462	924	1716	3003
1	8	36	120	330	792	1716	3432	6435
1	9	45	165	495	1287	3003	6435	12870

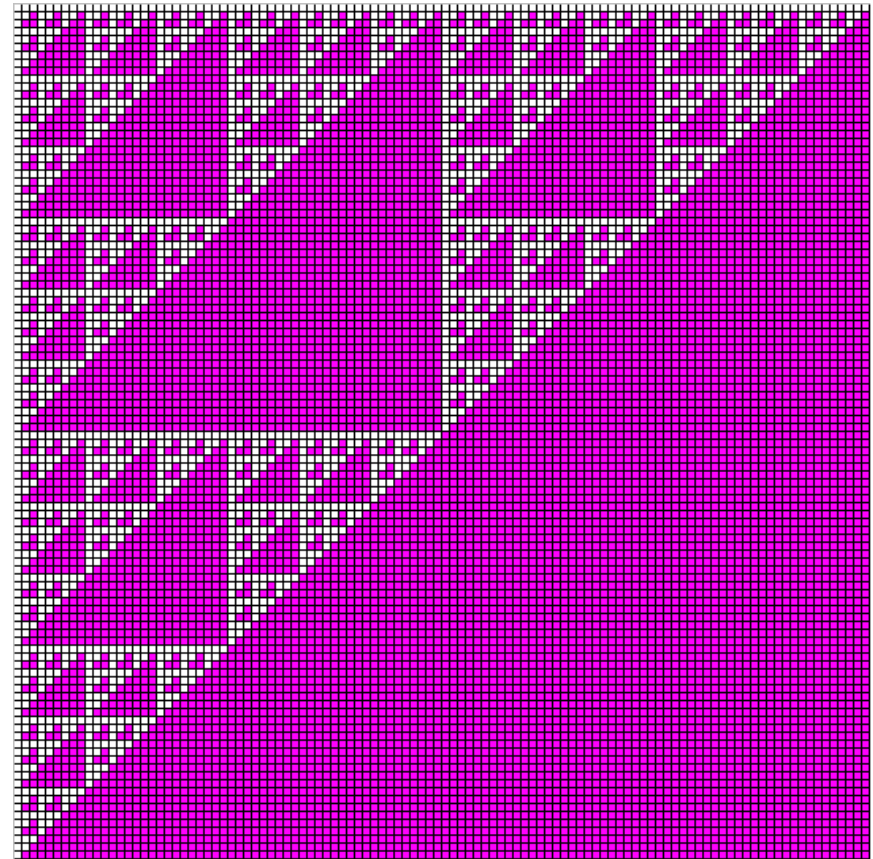


Оцветихме в червено числата, които се делят на 2 !

Всичко започна с триъгълника на Паскал...



1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	3	6	10	15	21	28	36	45	55
1	4	10	20	35	56	84	120	165	220
1	5	15	35	70	126	210	330	495	715
1	6	21	56	126	252	462	792	1287	2002
1	7	28	84	210	462	924	1716	3003	5005
1	8	36	120	330	792	1716	3432	6435	11440
1	9	45	165	495	1287	3003	6435	12870	24310
1	10	55	220	715	2002	5005	11440	24310	48620

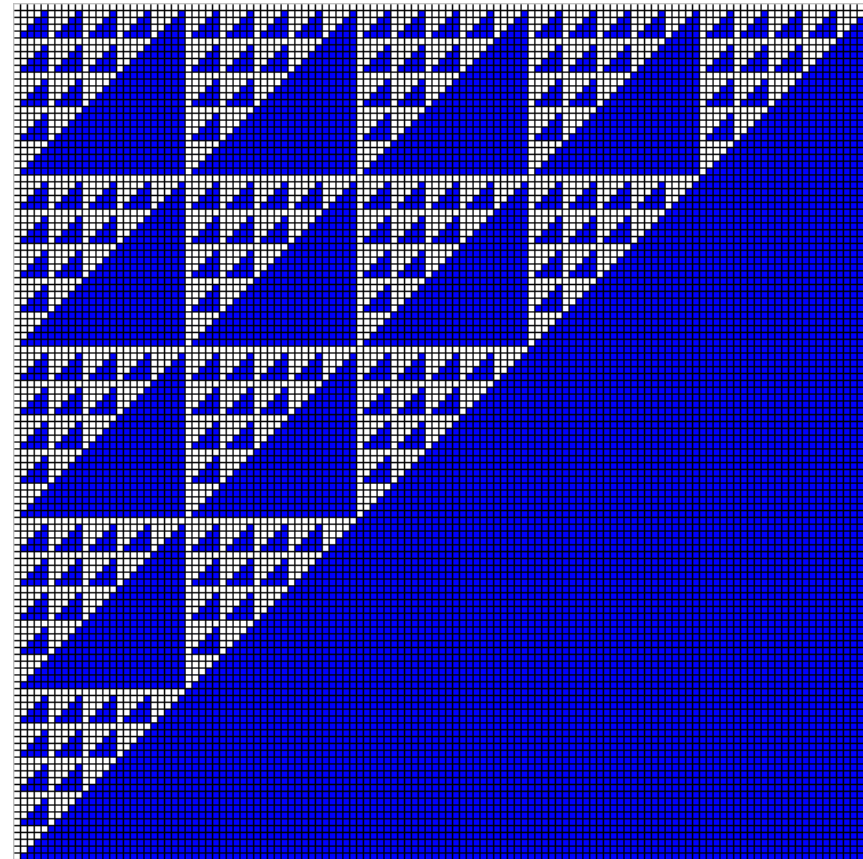


Оцветихме в лилаво числата, които се делят на 3 !

Всичко започна с триъгълника на Паскал...

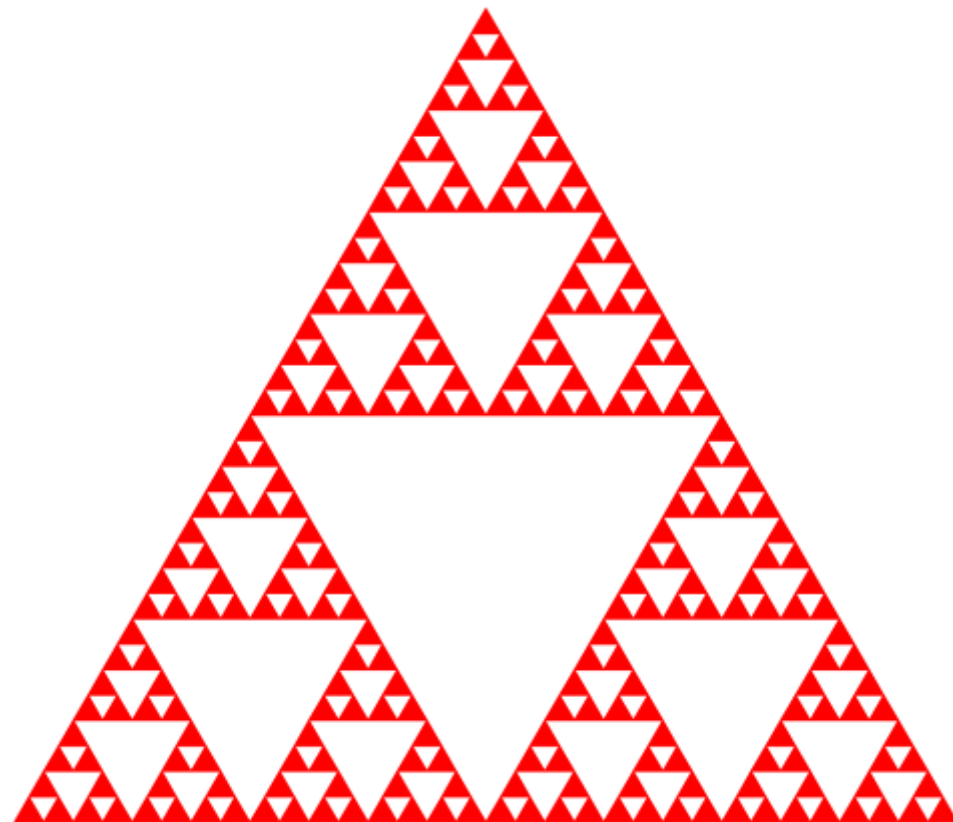
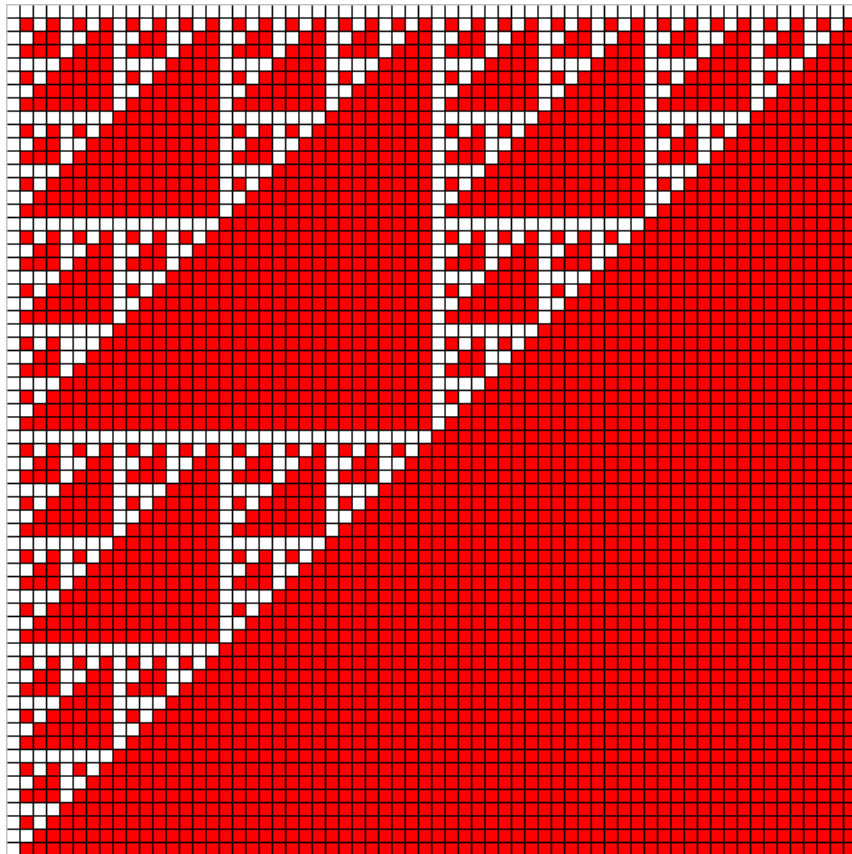


1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	3	6	10	15	21	28	36	45	55	66
1	4	10	20	35	56	84	120	165	220	286
1	5	15	35	70	126	210	330	495	715	1001
1	6	21	56	126	252	462	792	1287	2002	3003
1	7	28	84	210	462	924	1716	3003	5005	8008
1	8	36	120	330	792	1716	3432	6435		
1	9	45	165	495	1287	3003	6435			
1	10	55	220	715	2002	5005				
1	11	66	286	1001	3003	8008				

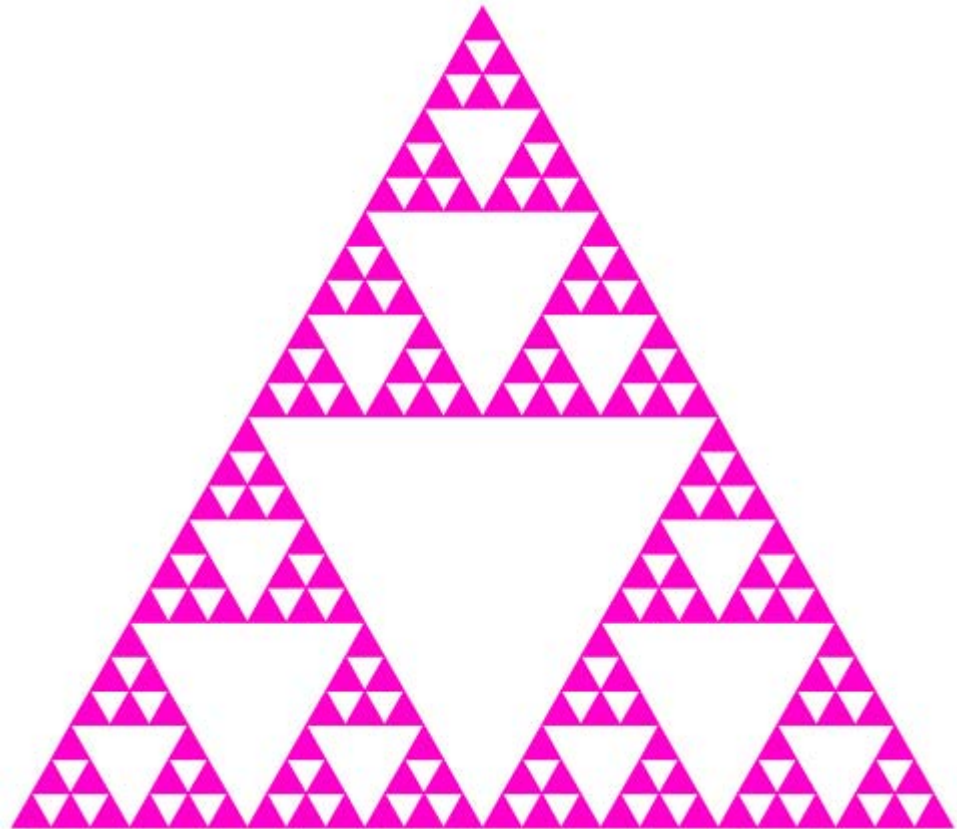
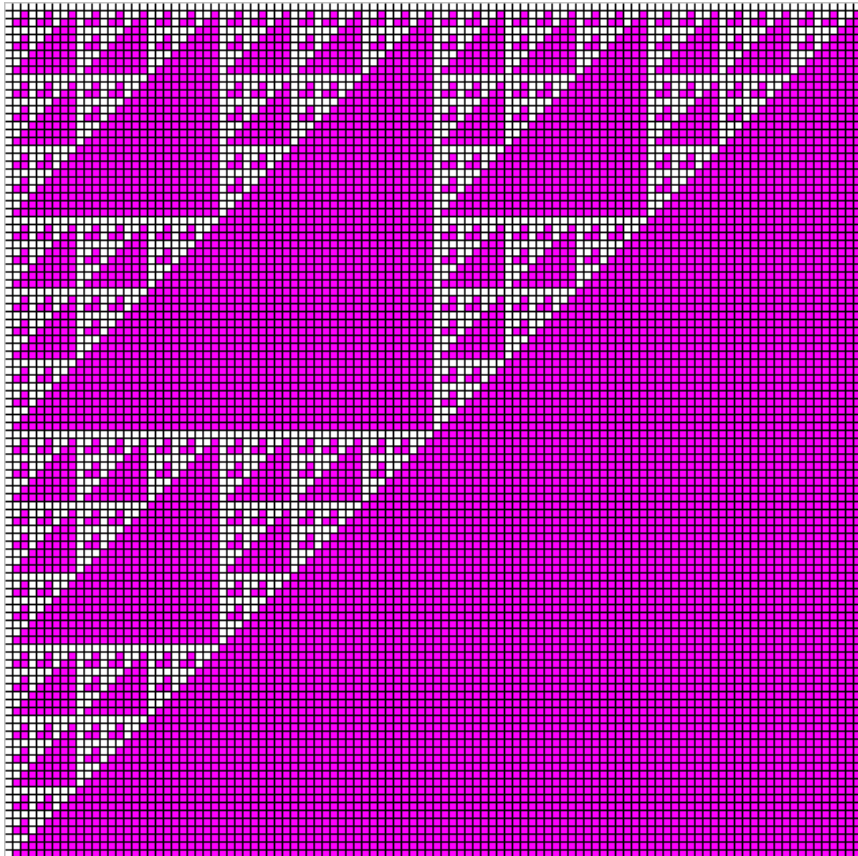


Оцветихме в синьо числата, които се делят на 5 !

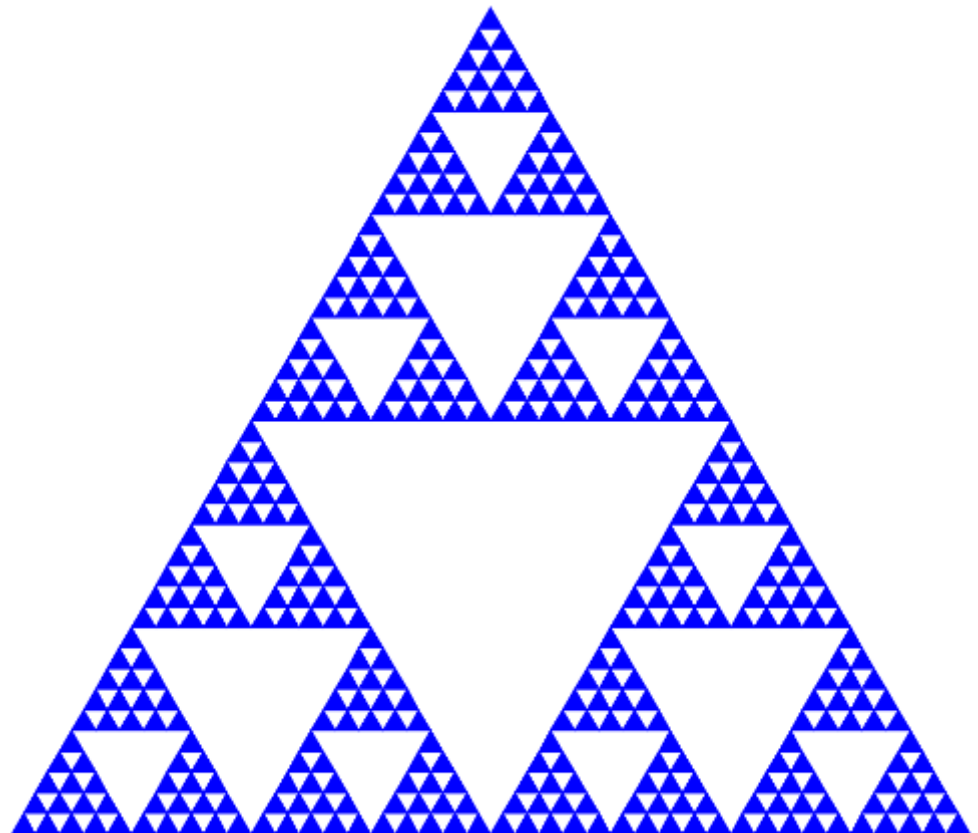
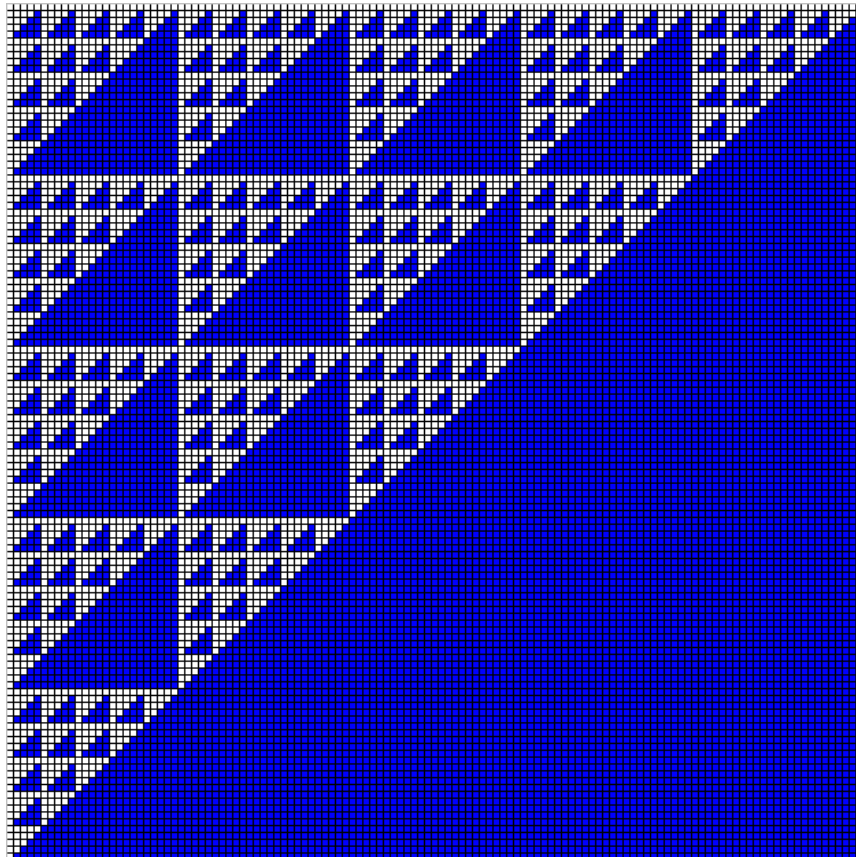
Интерпретирахме в познати конструкции с динамични точки в Геогебра.



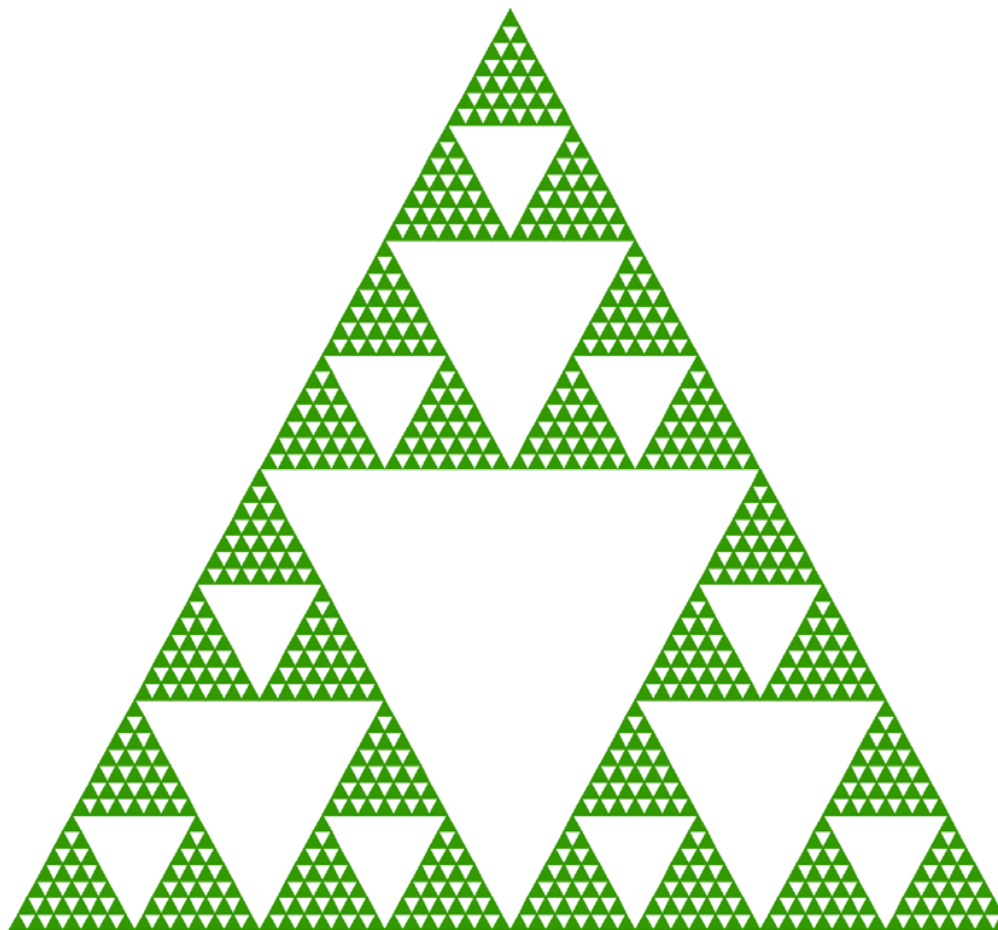
Интерпретирахме в познати конструкции с динамични точки в Геогebra.



Интерпретирахме в познати конструкции с динамични точки в Геогебра.

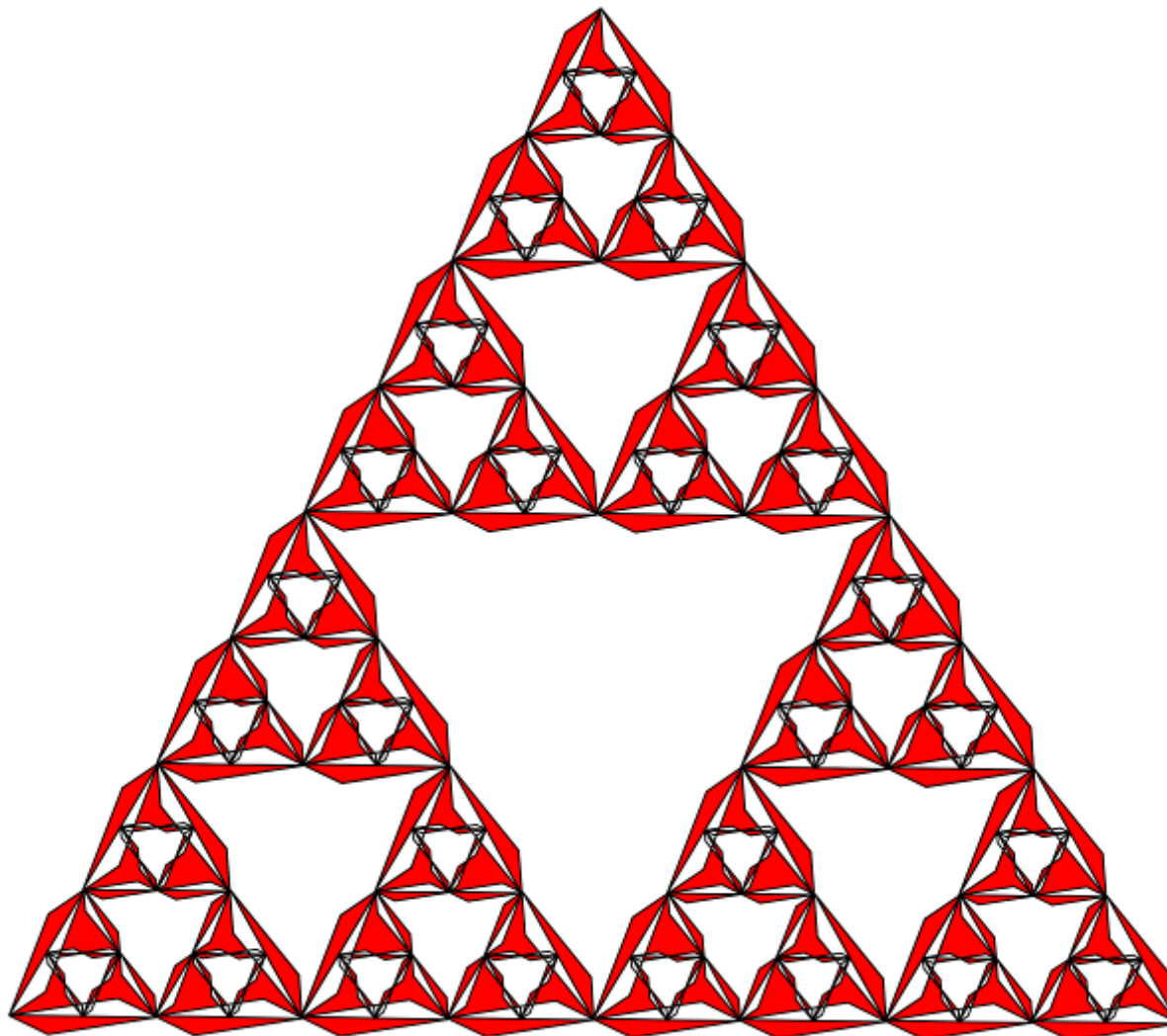


Интерпретирахме в познати конструкции с динамични точки в Геогебра.

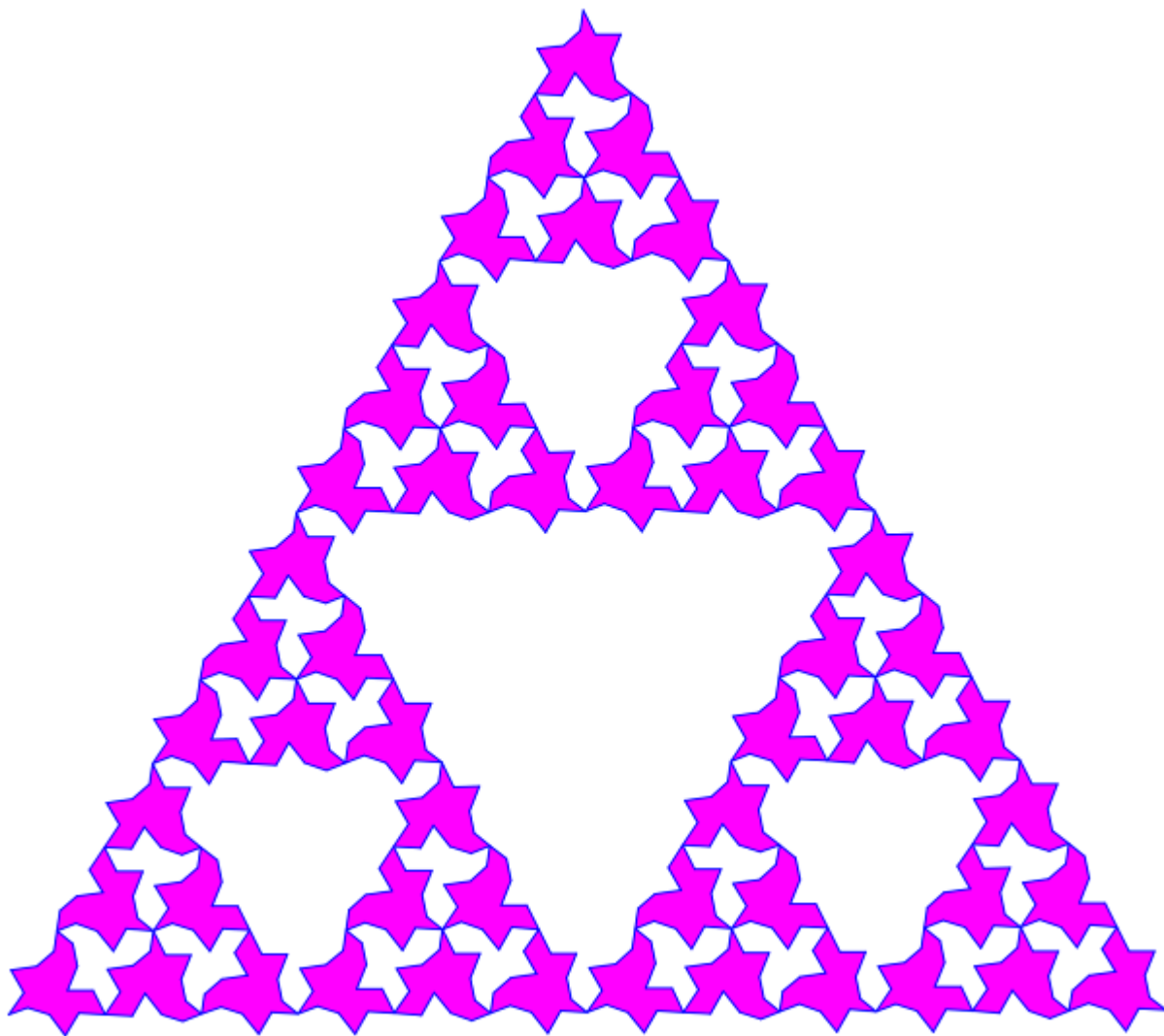


Оцветихме в зелено числата, които се делят на 7 от триъгълника на Паскал!

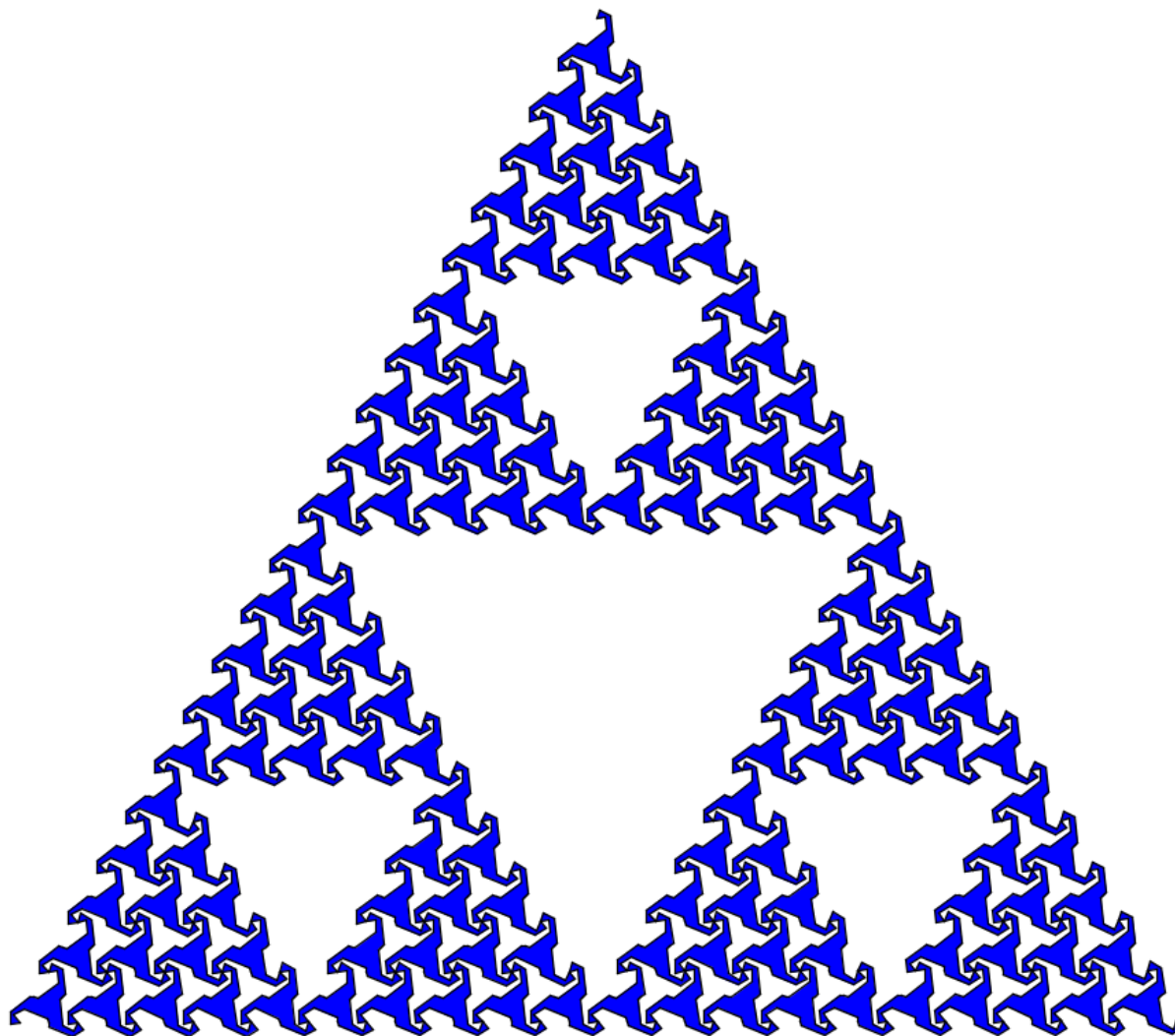
**Но наша сила е да работим с
динамични точки до получаване
на красиви картинки...**



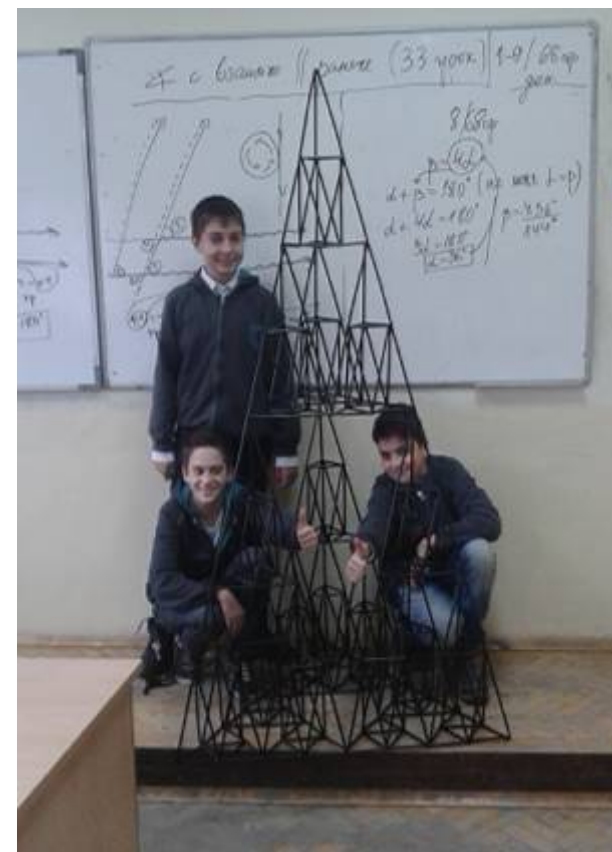
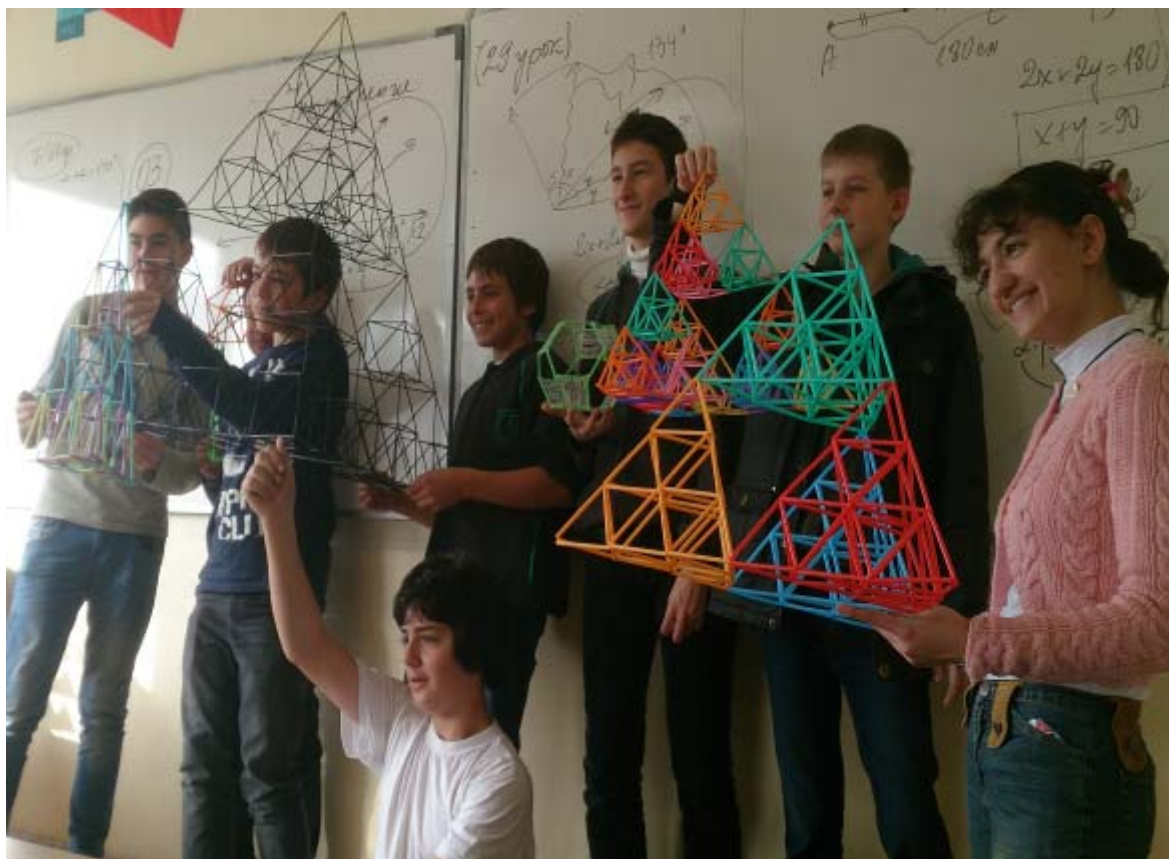
**Но наша сила е да работим с
динамични точки до получаване
на красиви картинки...**



**Но наша сила е да работим с
динамични точки до получаване
на красиви картинки...**



И... открихме Серпински...



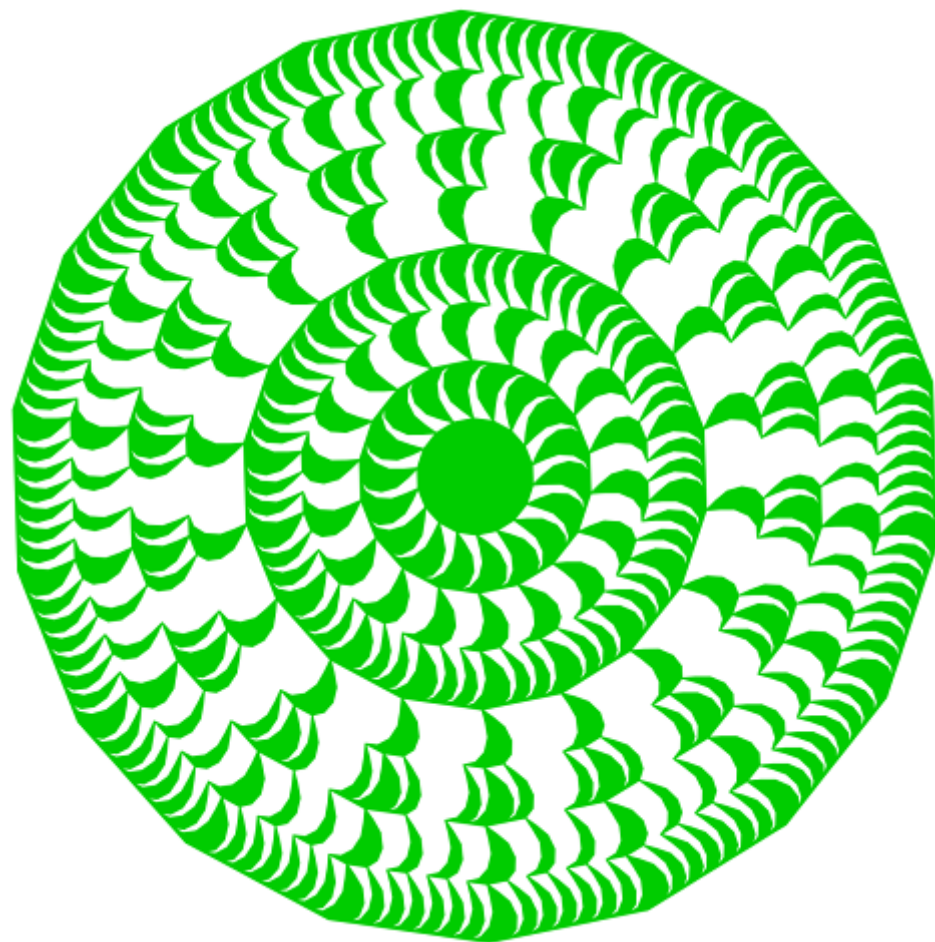
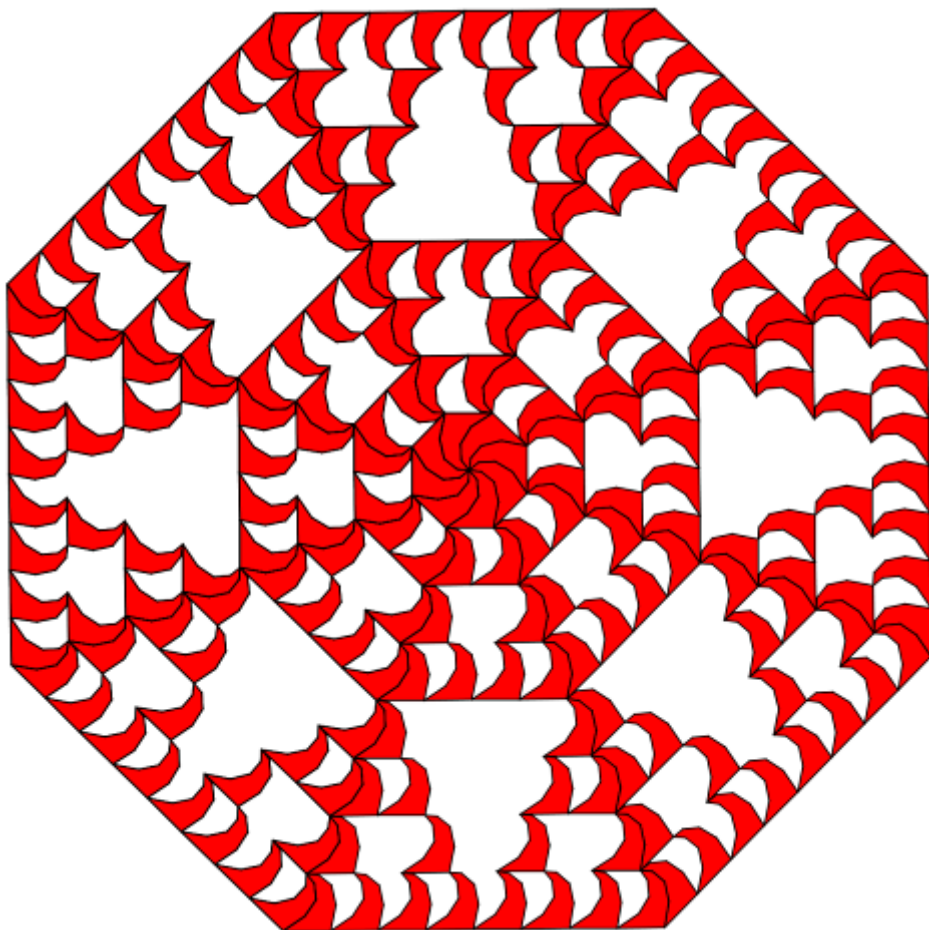
И... открихме Серпински...



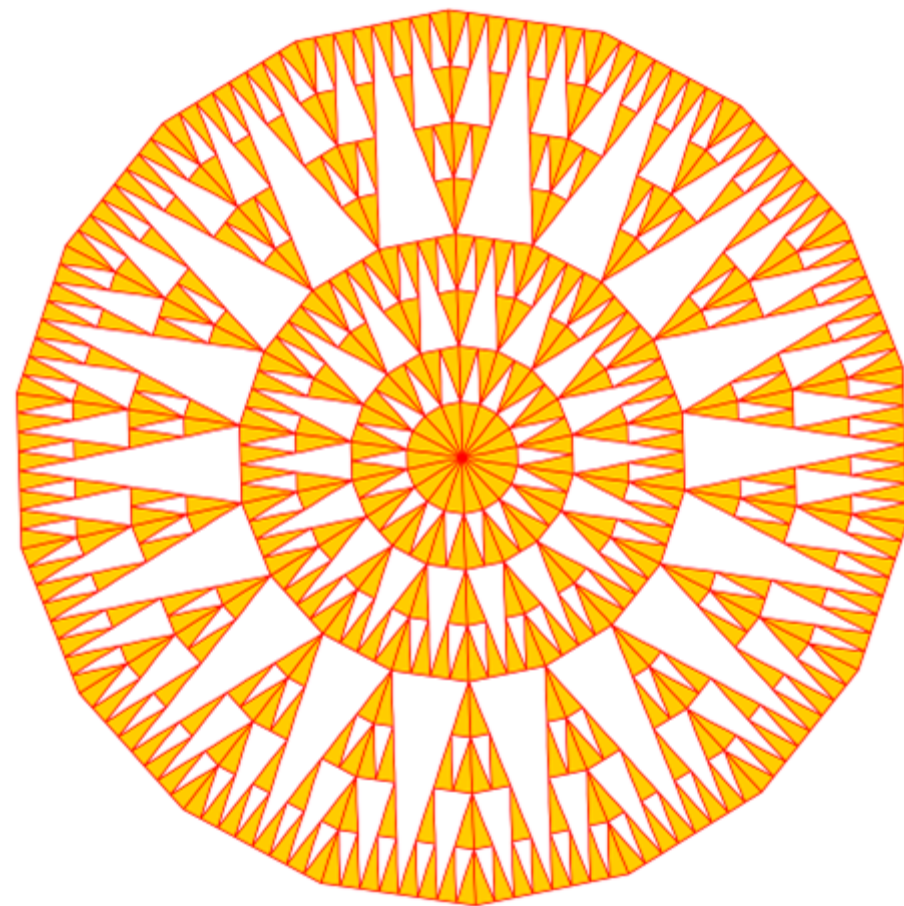
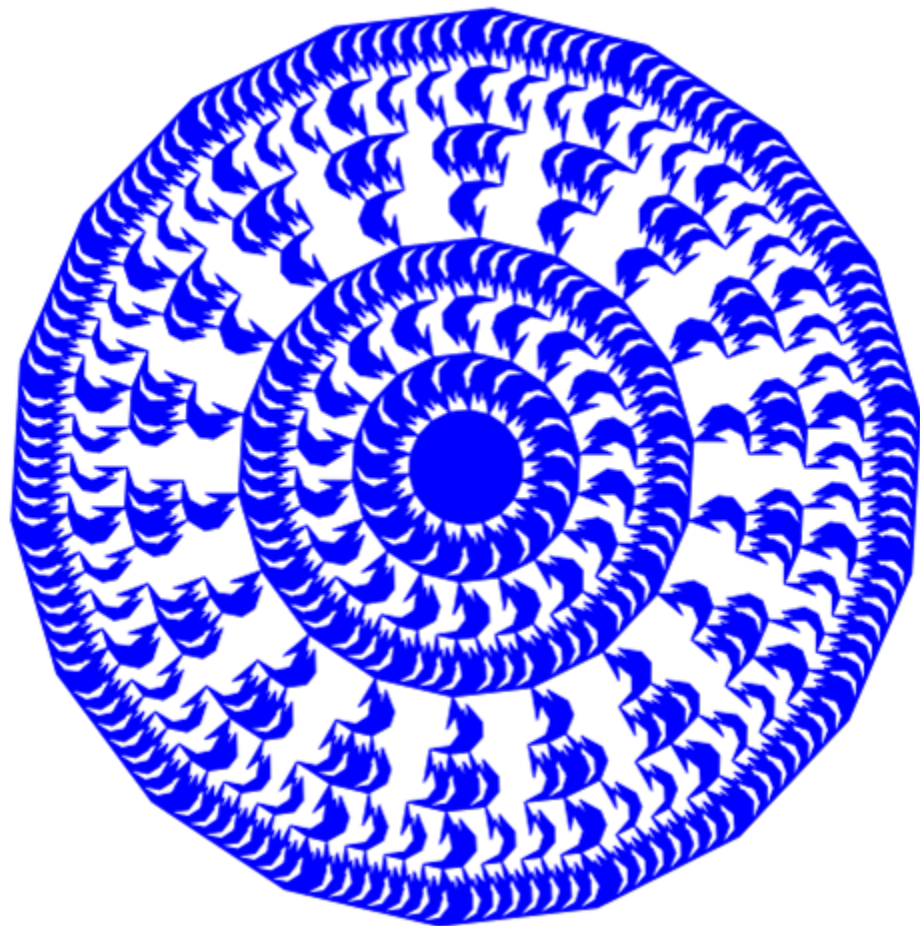
И... открихме Серпински...



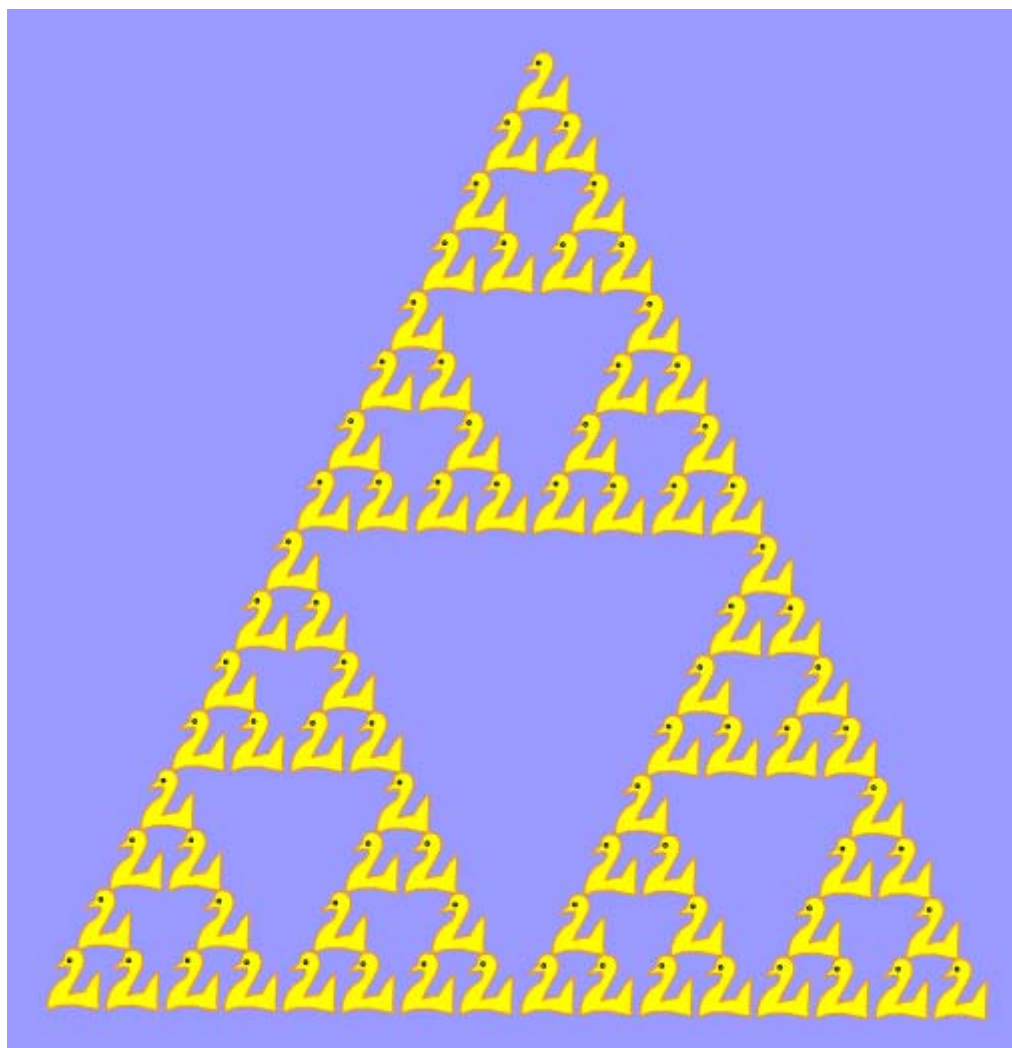
В двумерния вариант «завъртахме Серпински»:



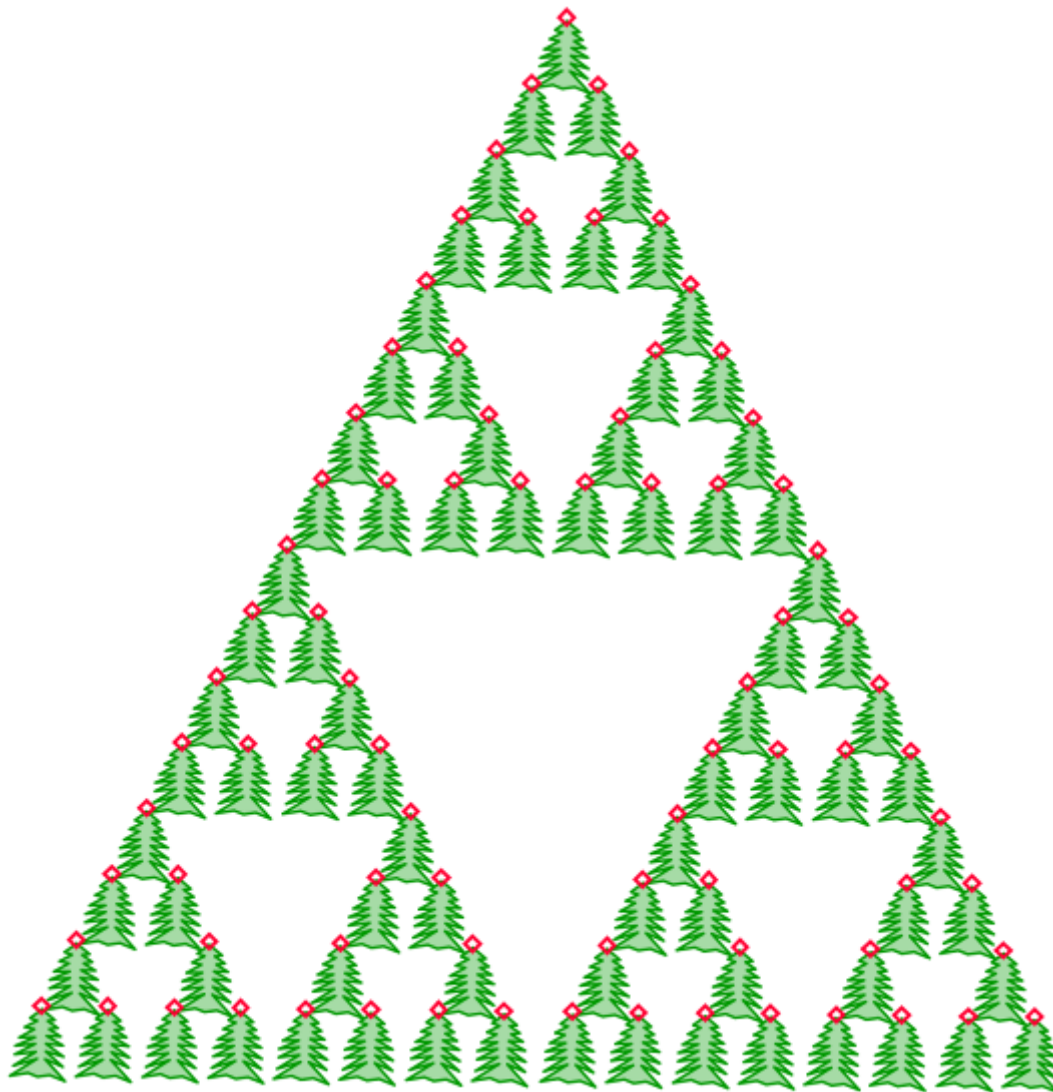
В двумерния вариант «завъртахме Серпински»:



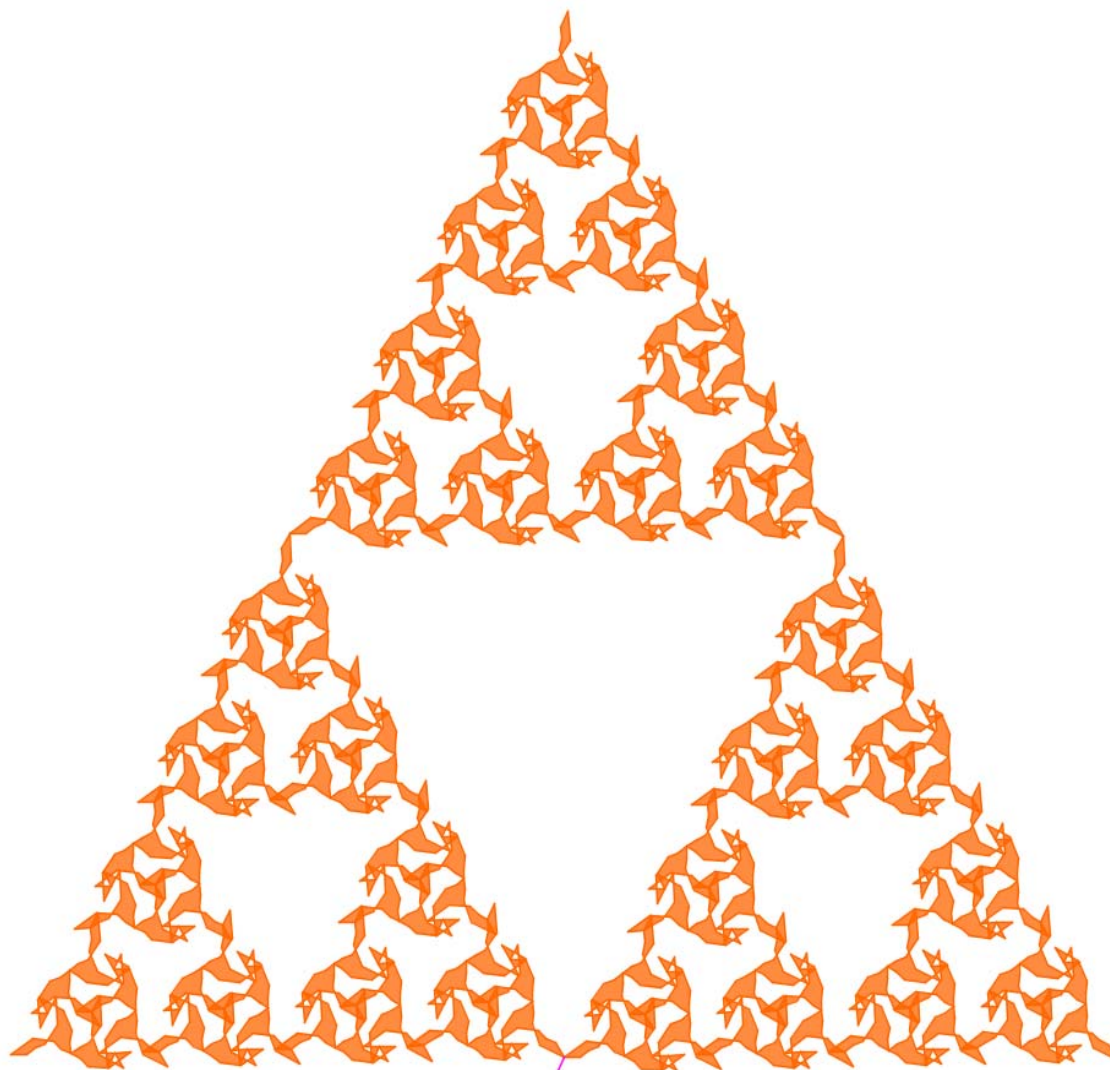
Изрисувахме красиви картинки:



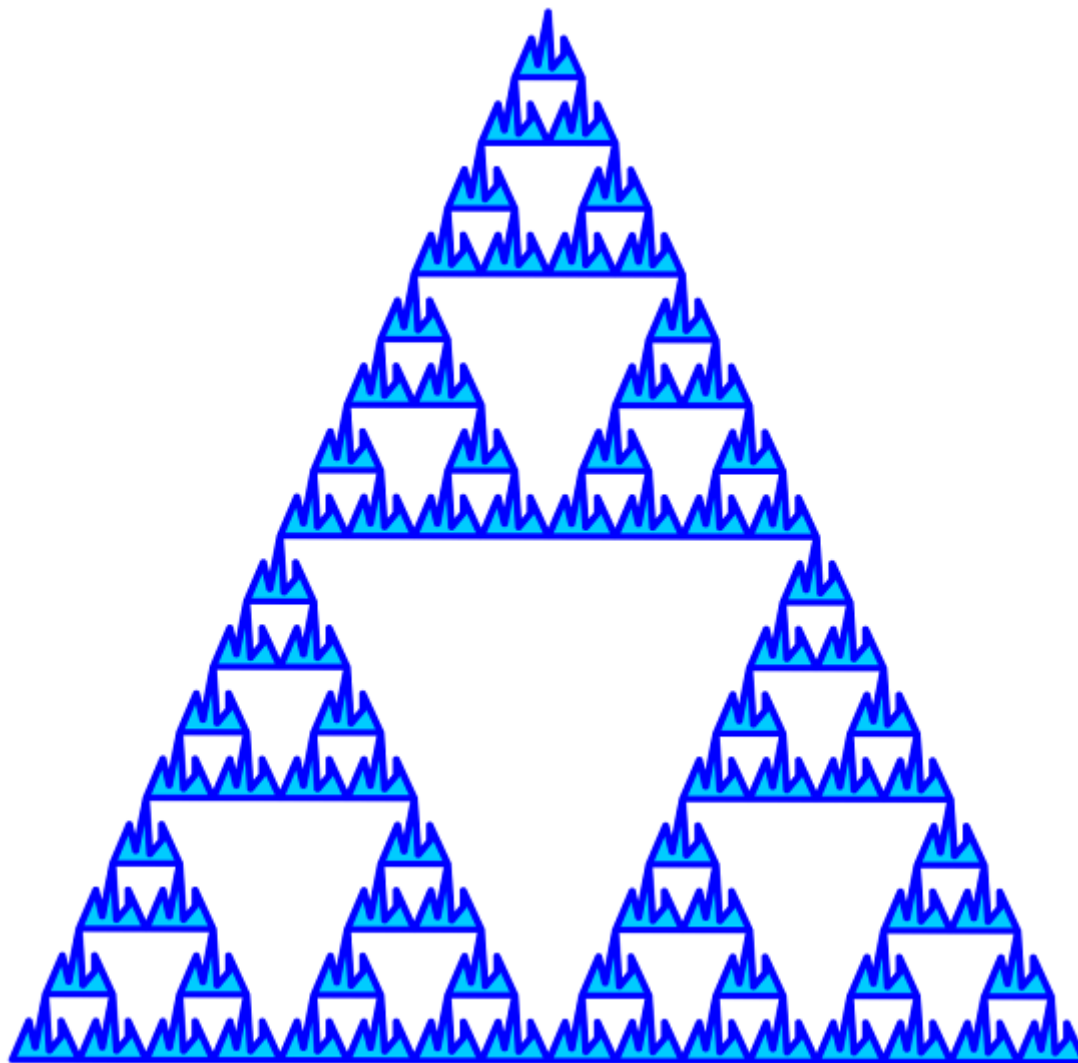
Изрисувахме красиви картинки:



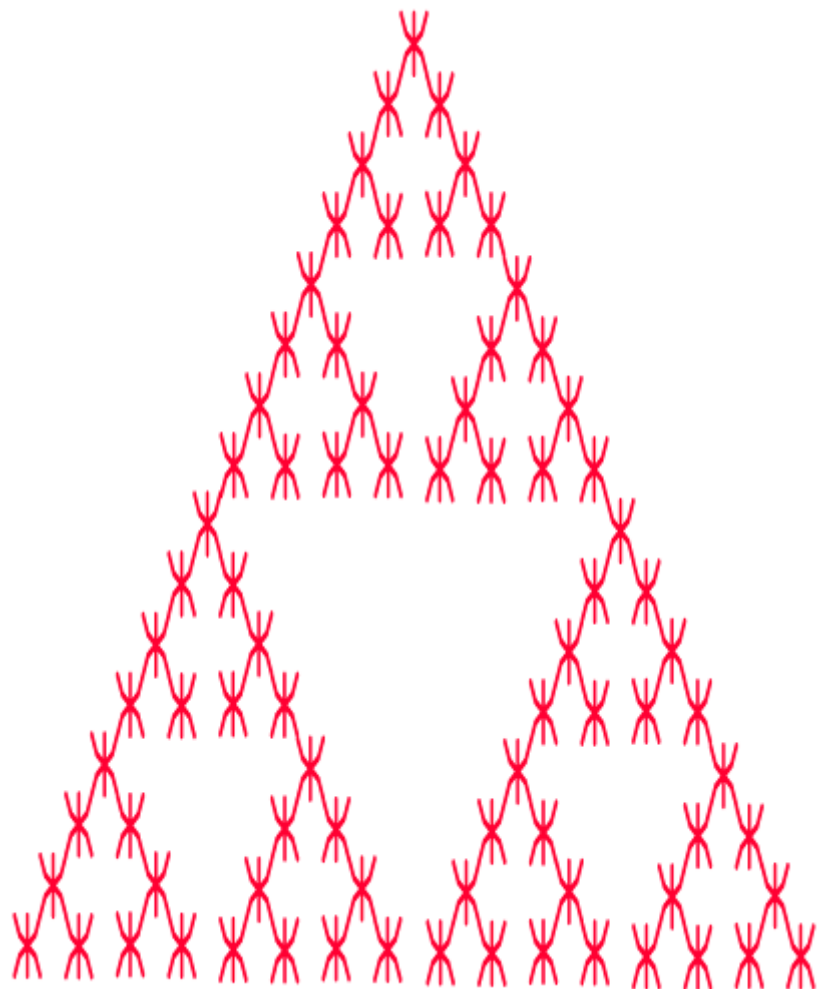
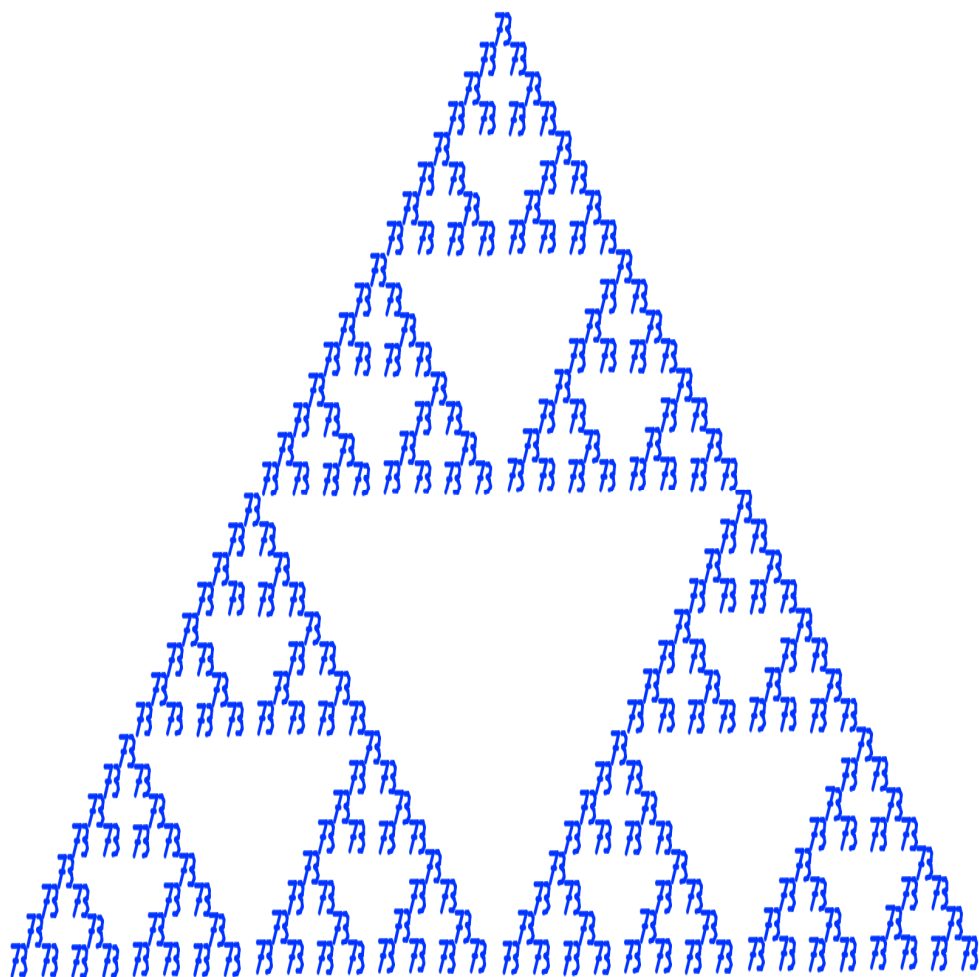
Изрисувахме красиви картинки:



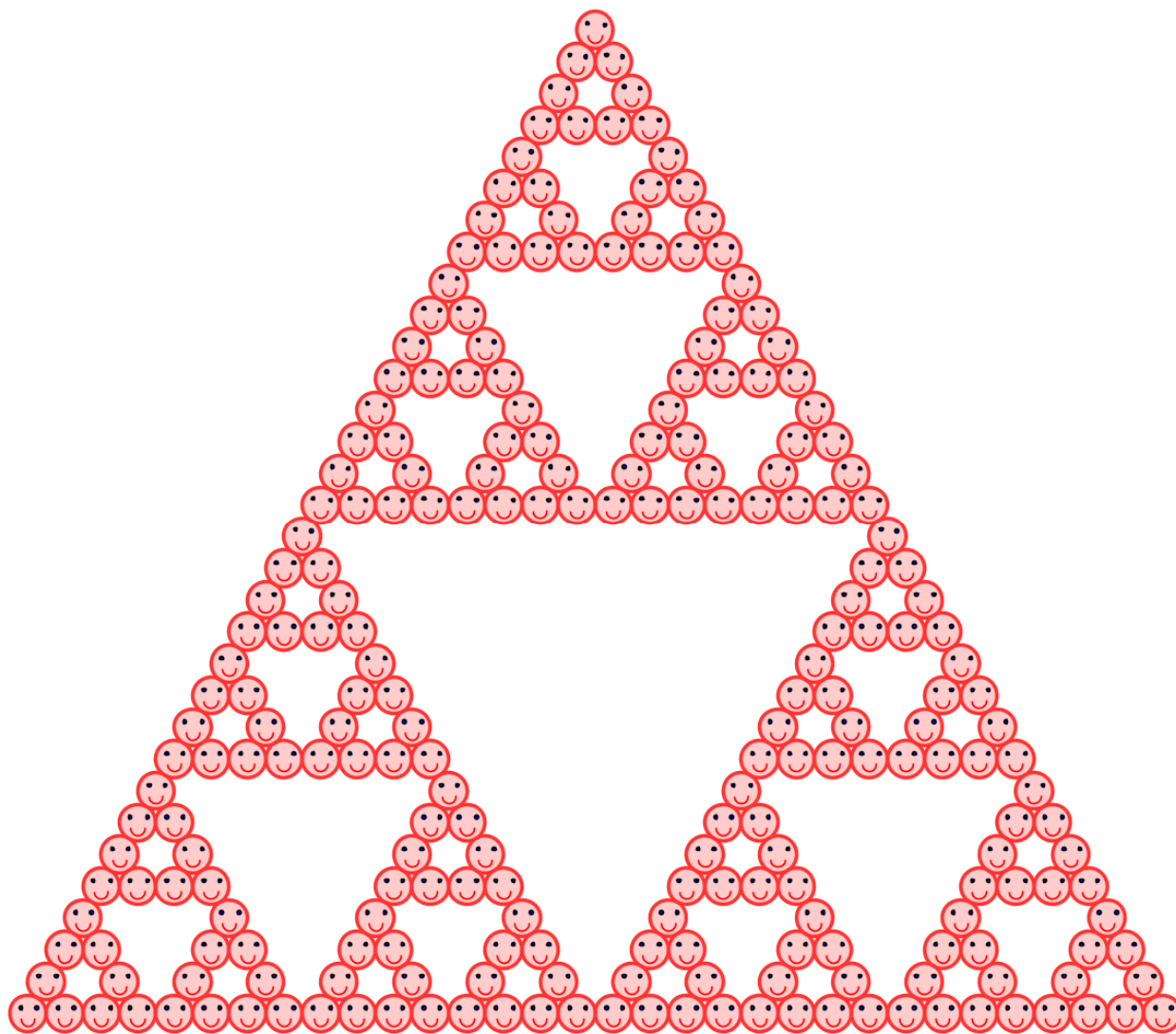
Изрисувахме красиви картинки:



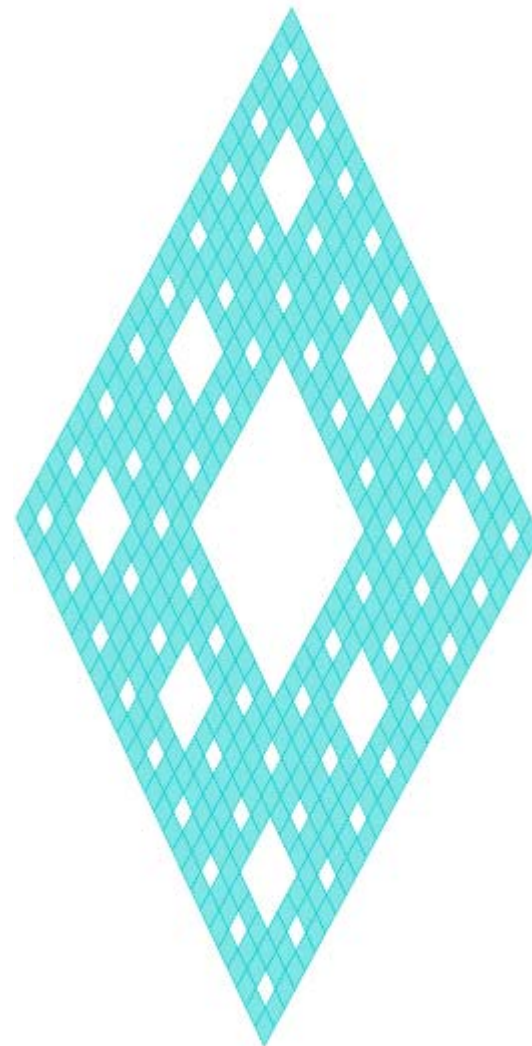
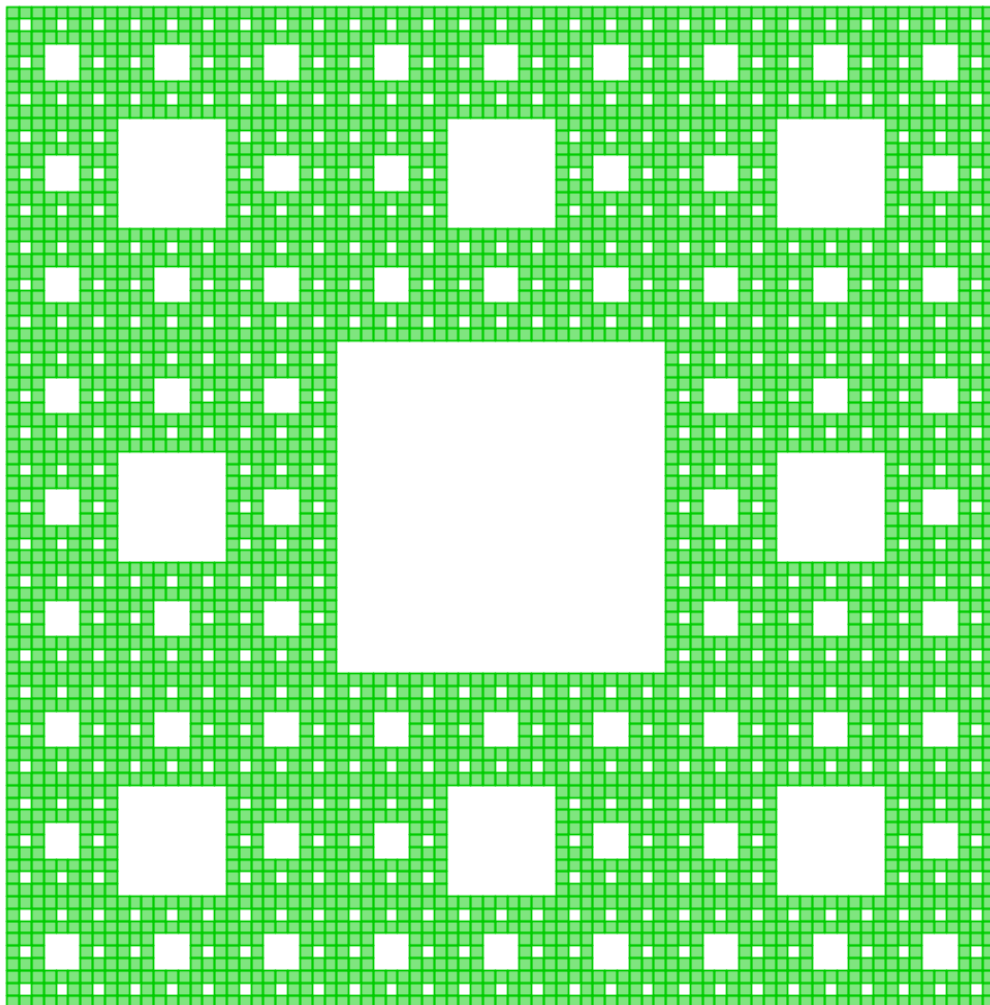
Направихме цифри и букви:



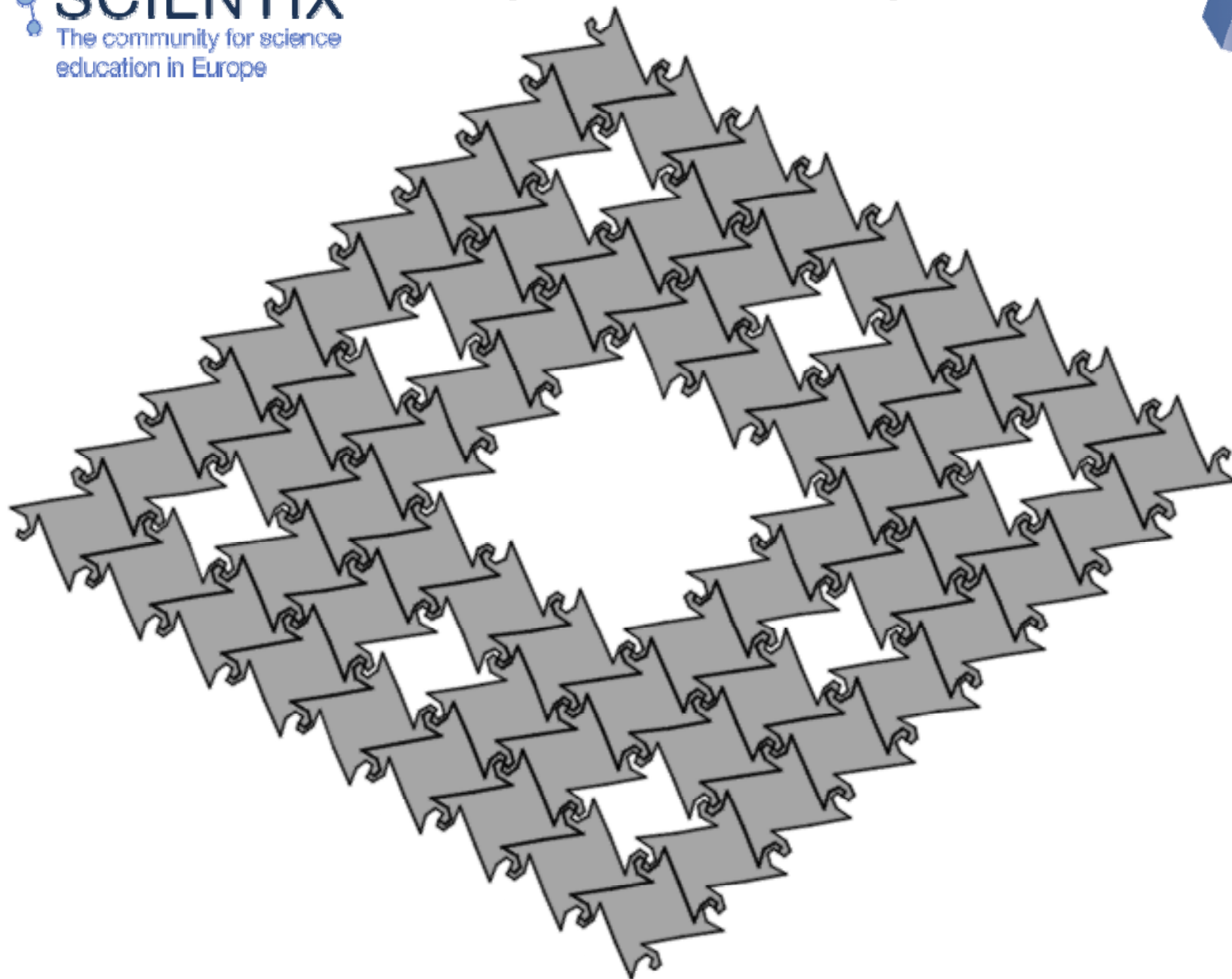
Направихме и щастливи личица:



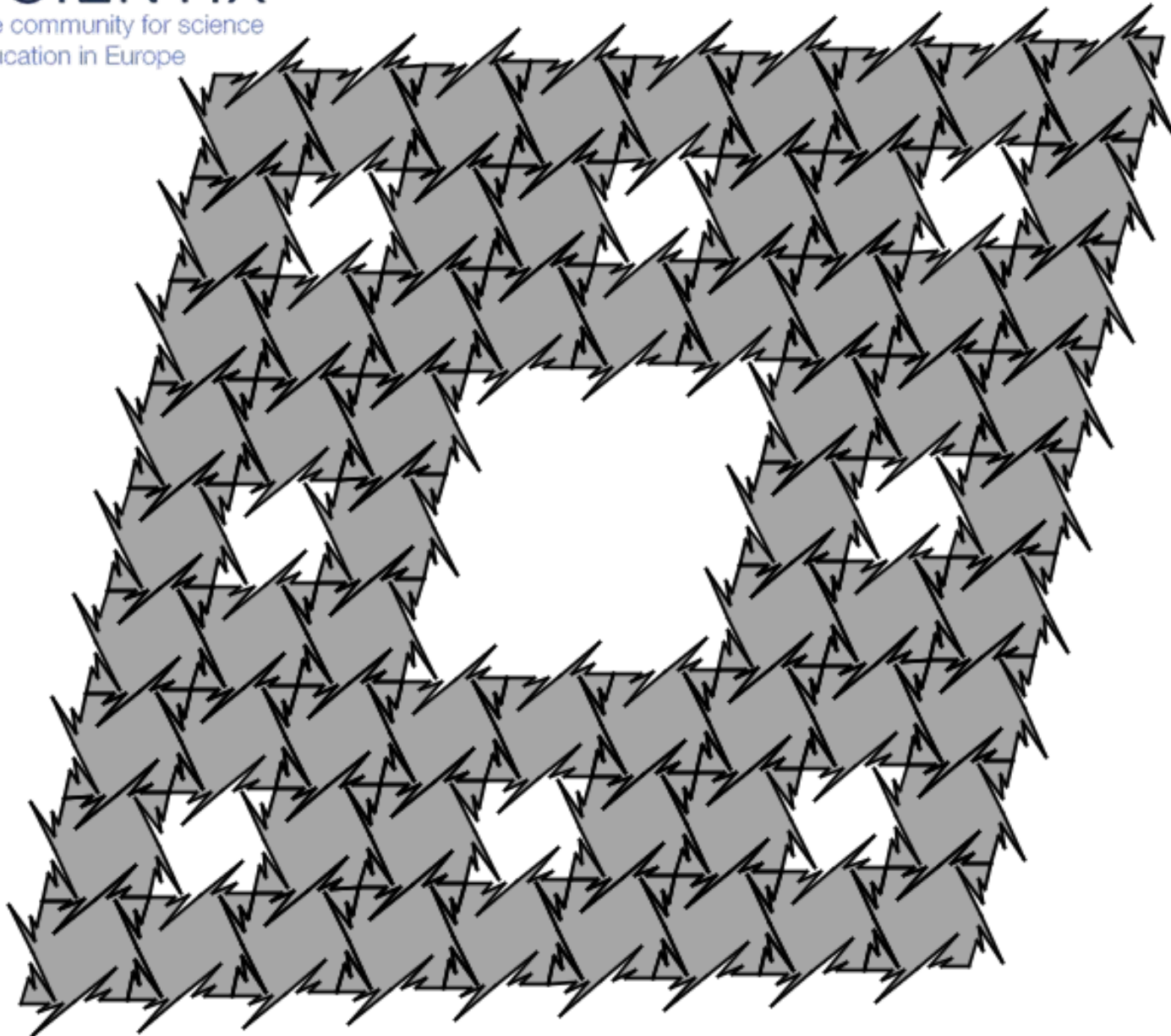
Разработихме и «другия Серпински»:



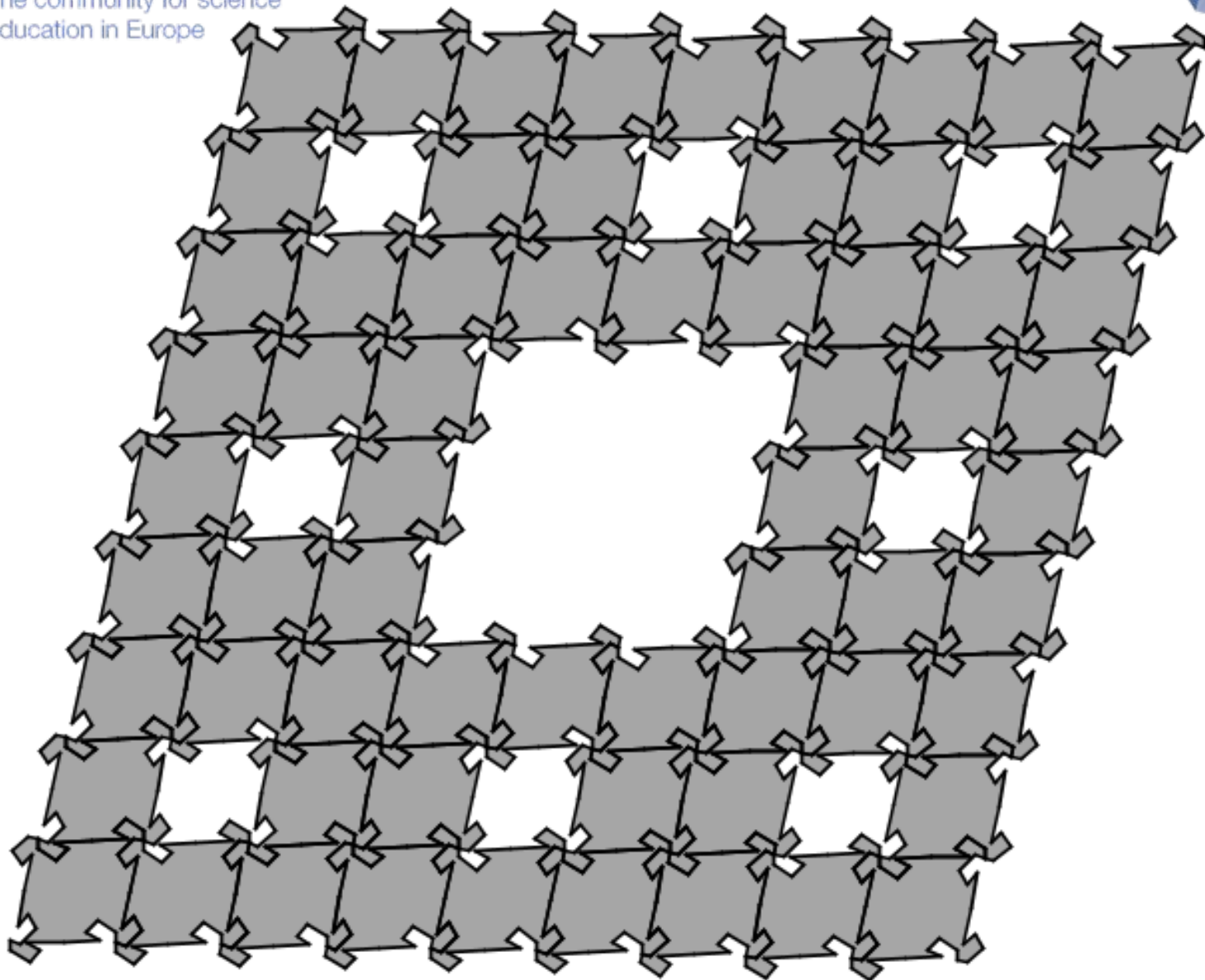
Направихме и салфетки:



Направихме и салфетки:



Направихме и салфетки:



**Голямо забавление стана,
а тръгнахме от едни
нищо и никакви числа...**