

# *Метод рекурсии в математике, на уроках и в жизни*



✓ *Процесс*

✓ *Поиск*

✓ *Повторение*

✓ *Разделение*

✓ *Самоподобный*

✓ *Способ*

✓ *Одинаковый*

*РЕКУРСИЯ – это процесс повторения  
чего – либо самоподобным способом*

# В музыке

- У Максима Леонидова в песне «Девочка-виденье» есть такие слова:  
Я оглянулся посмотреть, не оглянулась ли она, Чтоб посмотреть, не  
оглянулся ли я...

- Детская песенка:  
У попа была собака, Он её любил. Она съела кусок мяса, Он её  
убил. В землю закопал, Надпись написал: «У попа была  
собака...»

# Рекурсия в геральдике





# Рекурсия в законодательстве

- Прошедшему обряд посвящения в полицейские, чтобы получить форму, нужно предъявить удостоверение, где он сфотографирован в форме.

**Знак 5.1** «Автомагистраль» применяют для обозначения дорог, на которых действуют требования Правил дорожного движения, устанавливающие порядок движения по автомагистралям.



# Объявление

- *Требуется расклейщик объявлений  
для....*

*расклейки объявления о приеме на  
работу расклейщика объявлений*





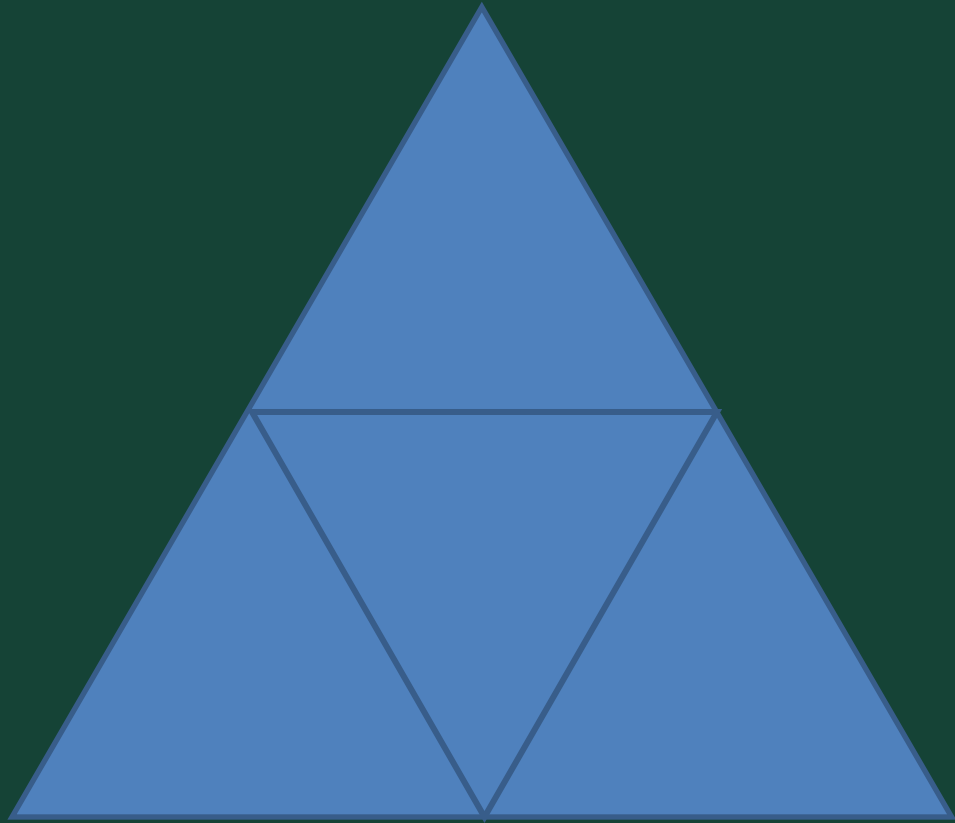


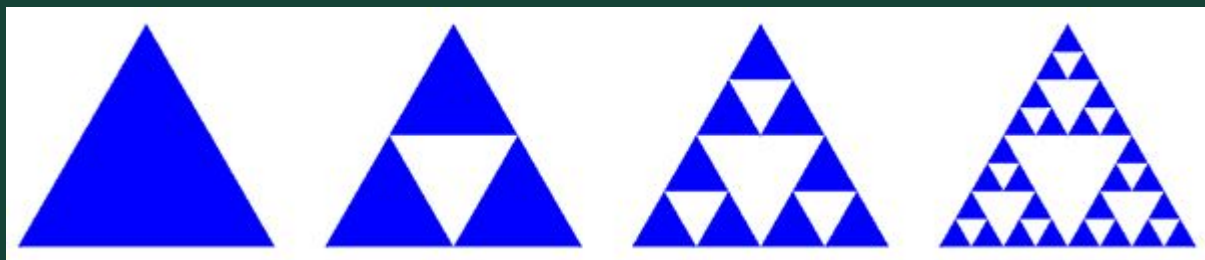
Романеску

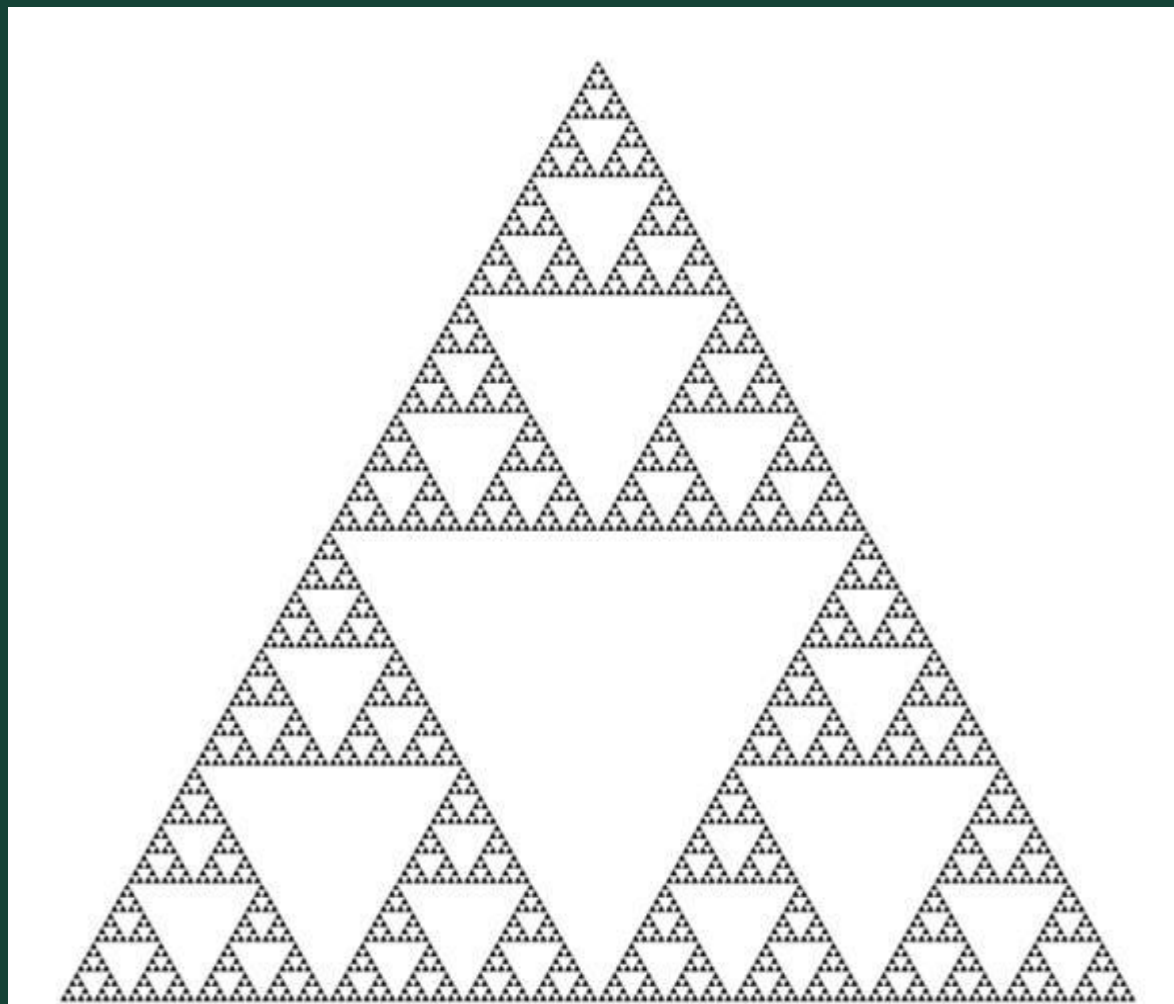


Фракталы Мальдеброта









Треугольник Серпинского

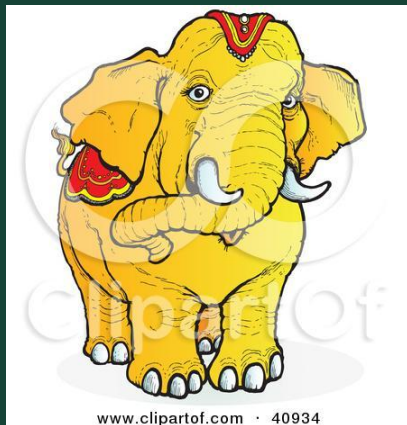
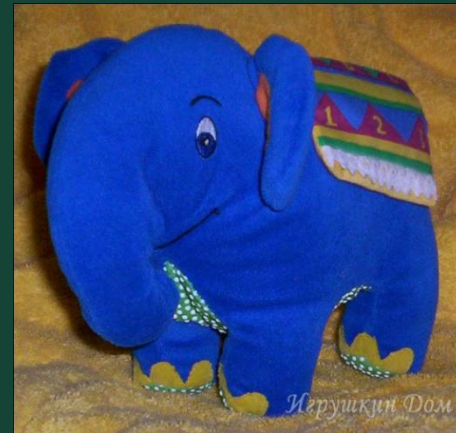


$$\sqrt{2} \approx 1 + \frac{1}{2 + \frac{1}{2}} = \frac{7}{5} = 1,4$$

$$\sqrt{2} \approx 1 + \frac{1}{2 + \frac{1}{2 + \frac{1}{2}}} = \frac{17}{12}$$

«матрёшка — это разъемная пустотелая деревянная кукла, содержащая внутри матрёшку меньшего размера».

$$\frac{17}{12} \approx 1,417$$



# *РЕКУРСИЯ* позволяет:

- в малом увидеть большое;
- вывести цепь закономерностей из одного звена

**БЛАГОДАРЮ  
ЗА ВНИМАНИЕ**

