

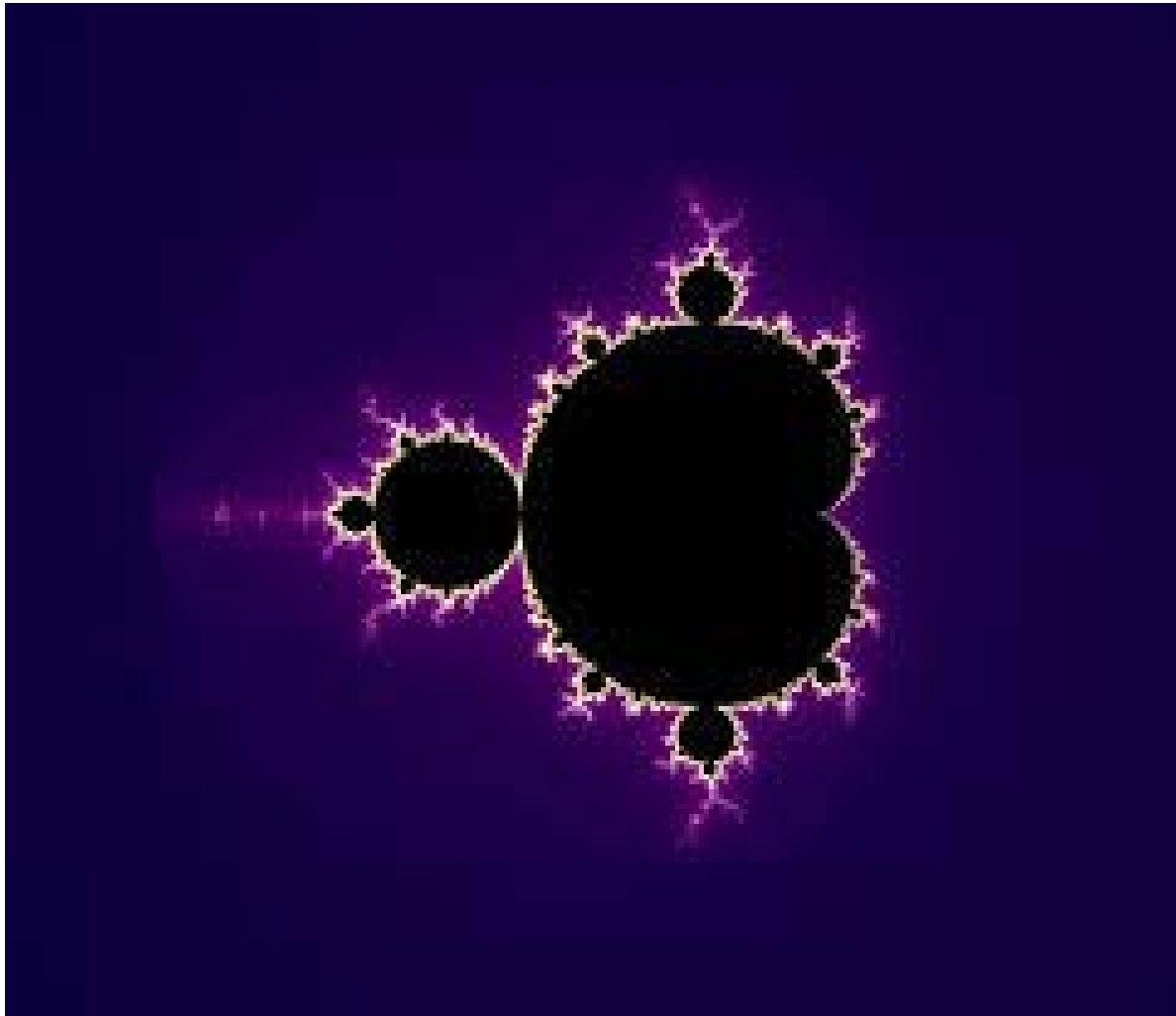
# KEINDAHAN MATEMATIKA

**Hendra Gunawan**

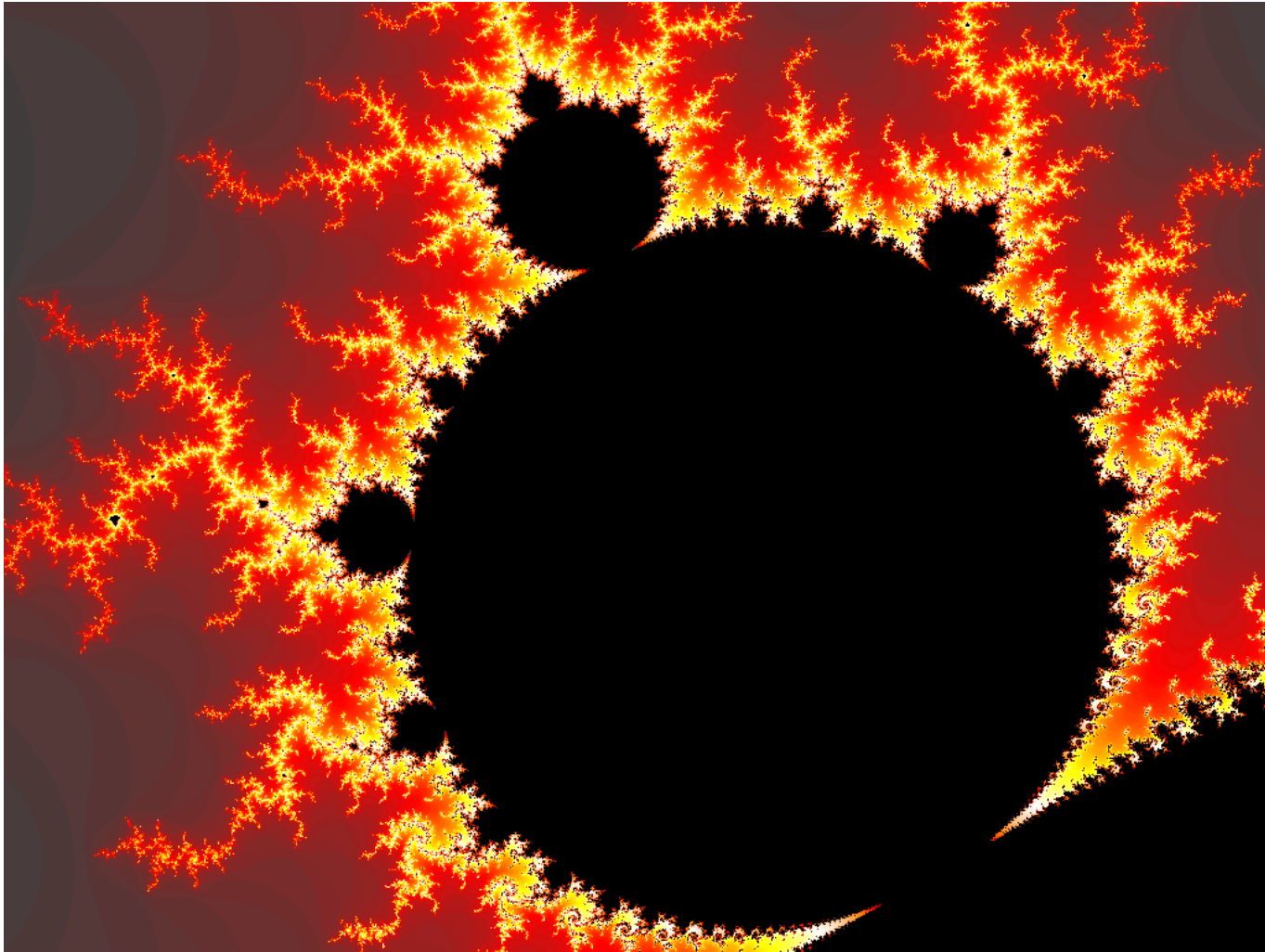
Perpustakaan Pusat ITB

30 Mei 2015

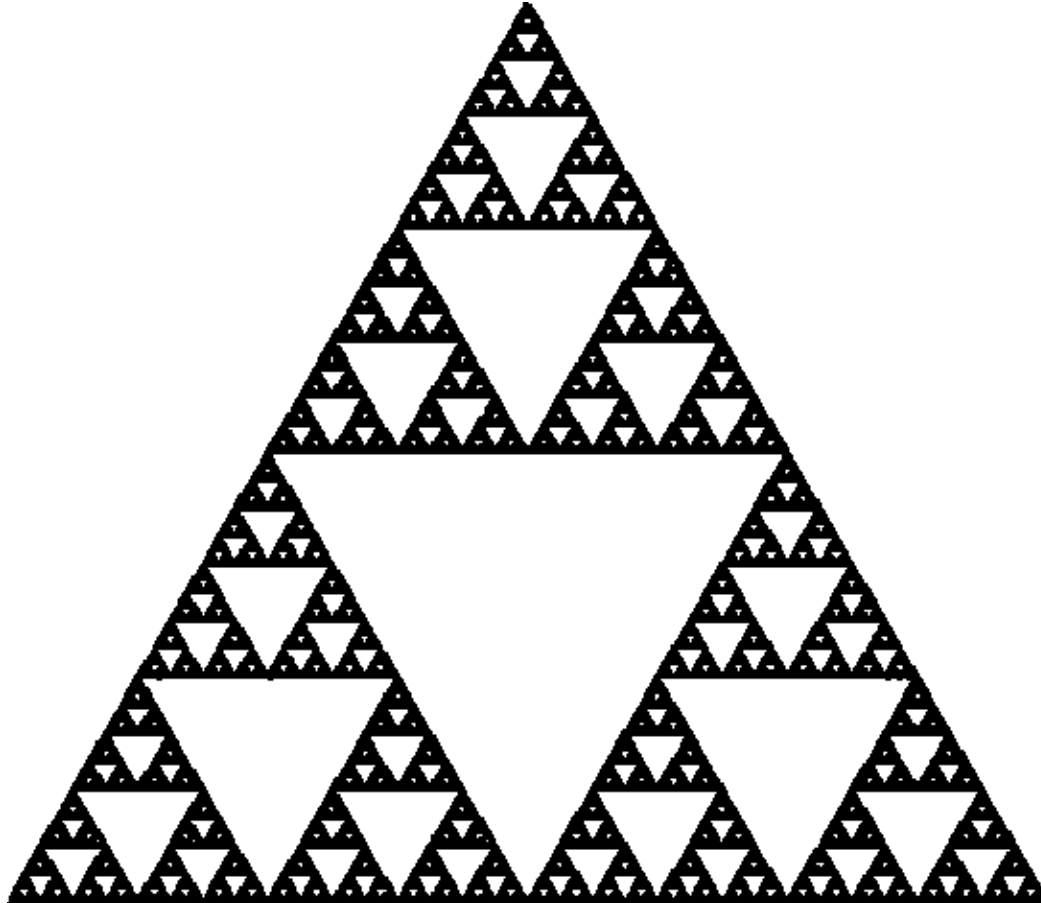
# FRAKTAL



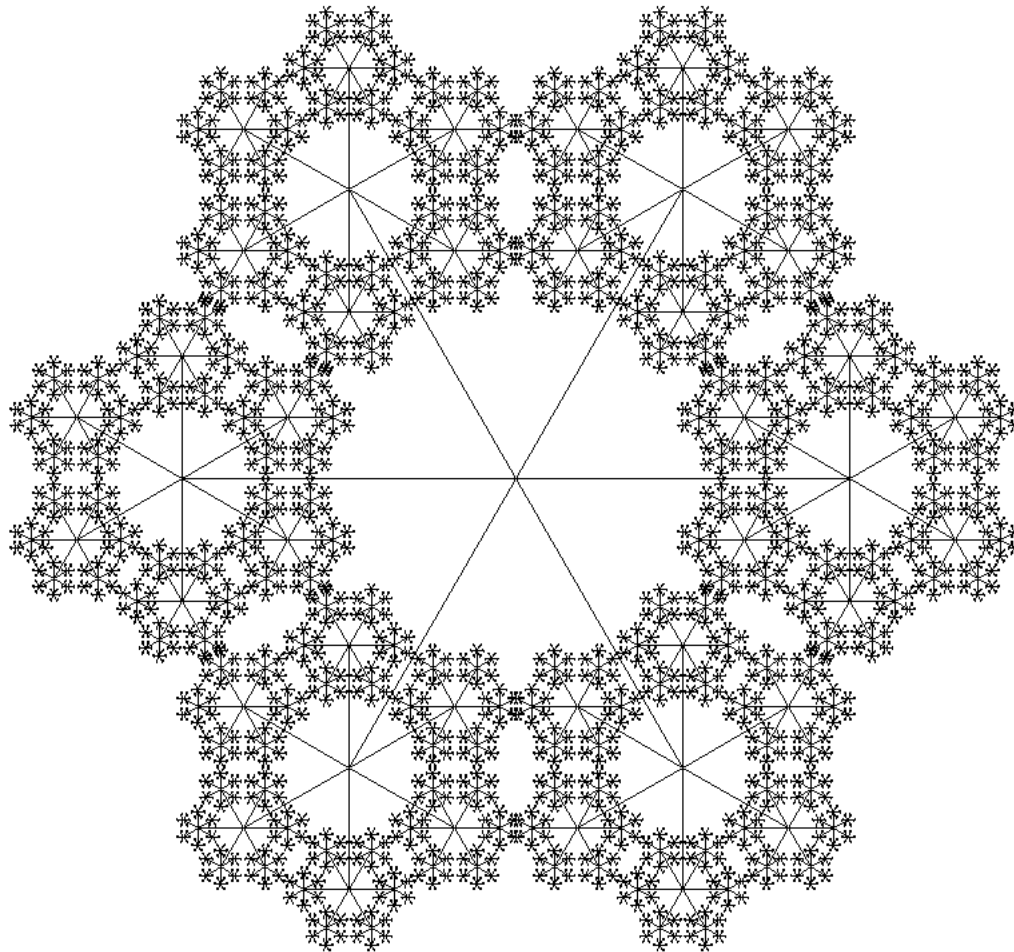
# FRAKTAL



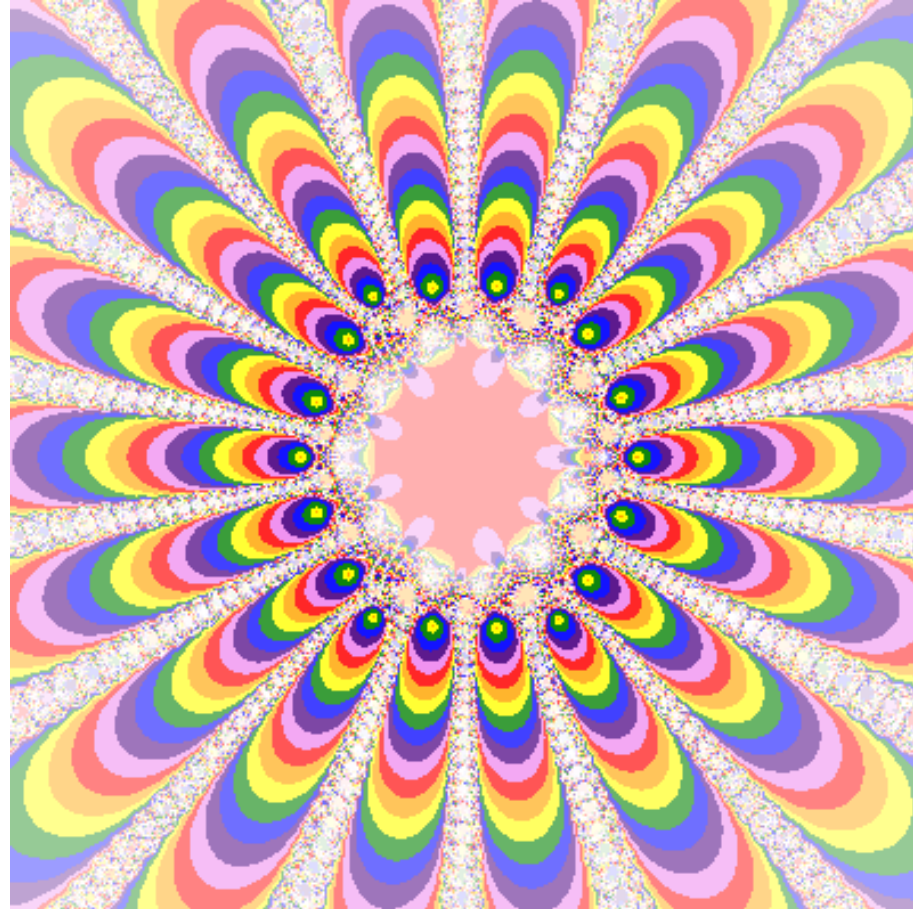
# FRAKTAL



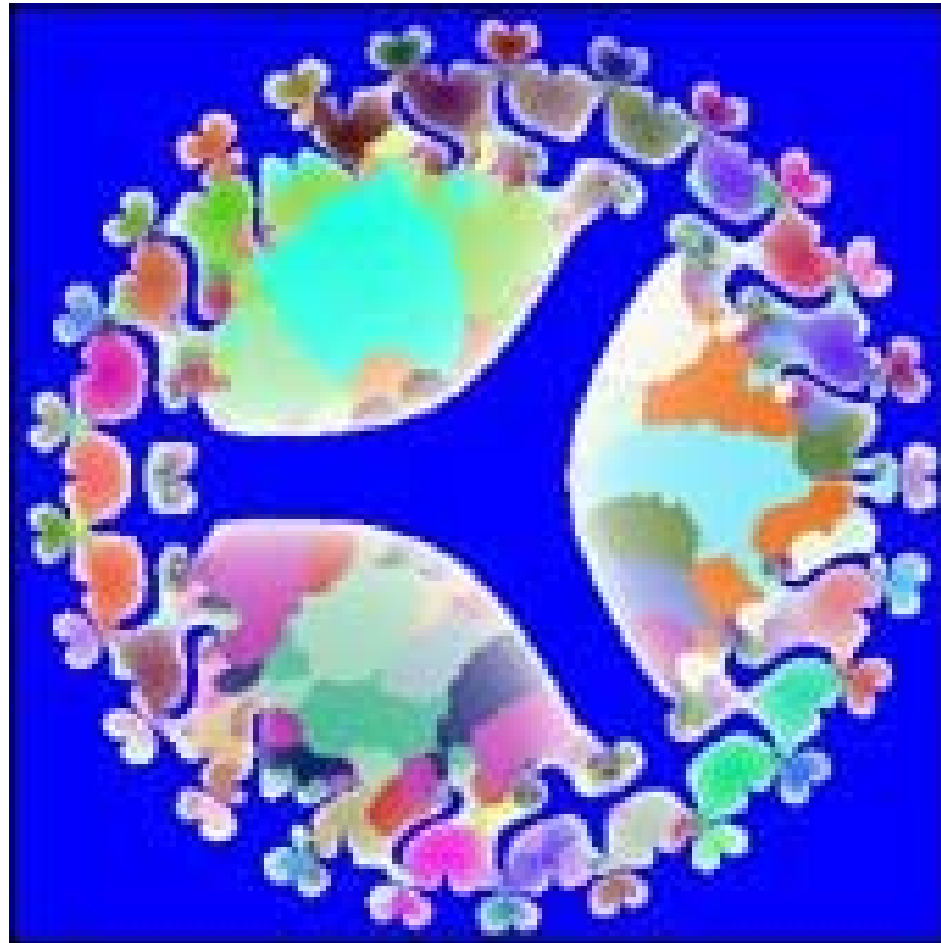
# FRAKTAL



# POLYNOMIOGRAPH



# POLYNOMIOGRAPH

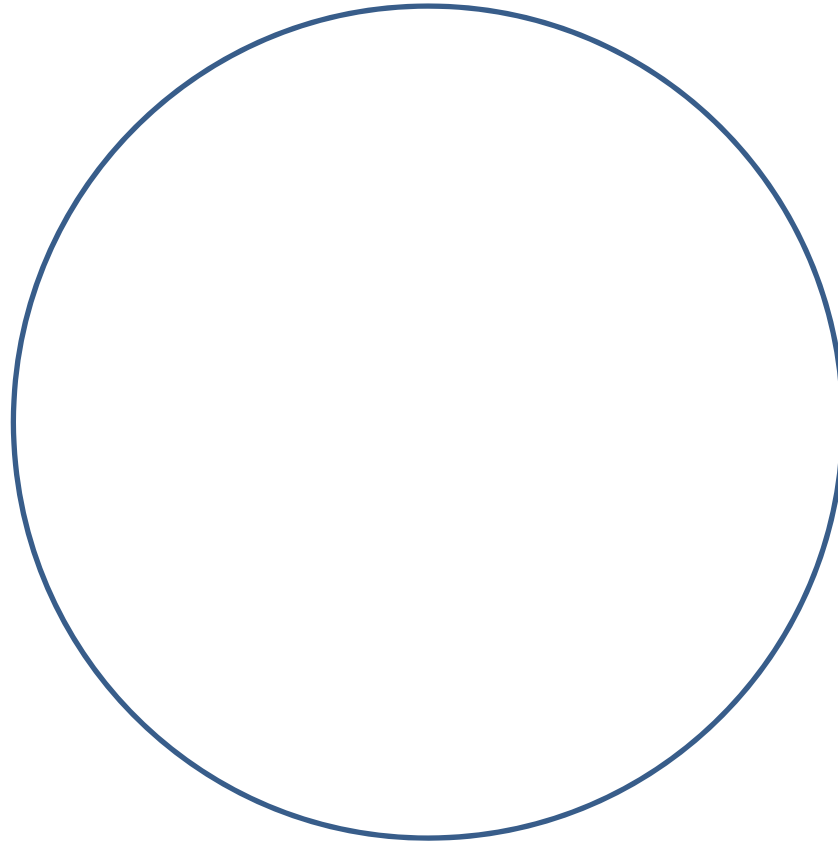


Indahkah Bentuk-Bentuk Tadi?

Bagaimana dengan .....



# LINGKARAN

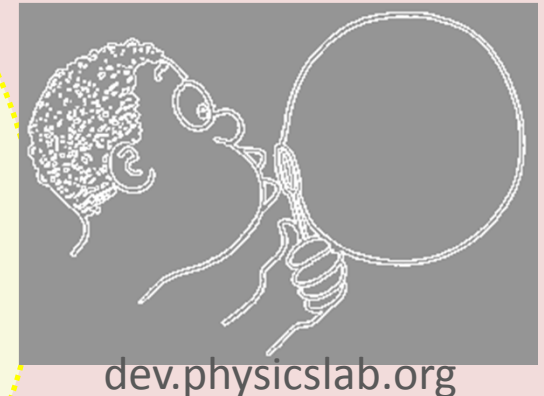


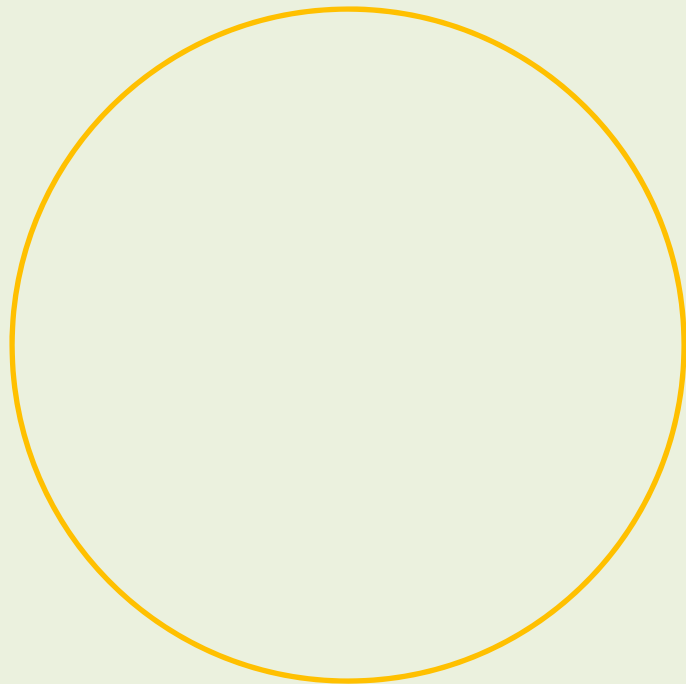
# LINGKARAN

Sejak 2500 tahun silam, bentuk lingkaran dianggap sebagai bentuk yang **paling sempurna**.

Beberapa sifat istimewa lingkaran yang diketahui saat ini antara lain:

- Di antara bangun datar yang luasnya sama, lingkaran mempunyai **keliling minimum**.
- Lingkaran merupakan bentuk yang cocok untuk penutup lubang saluran air (ia **takkan jatuh ke lubangnya**).

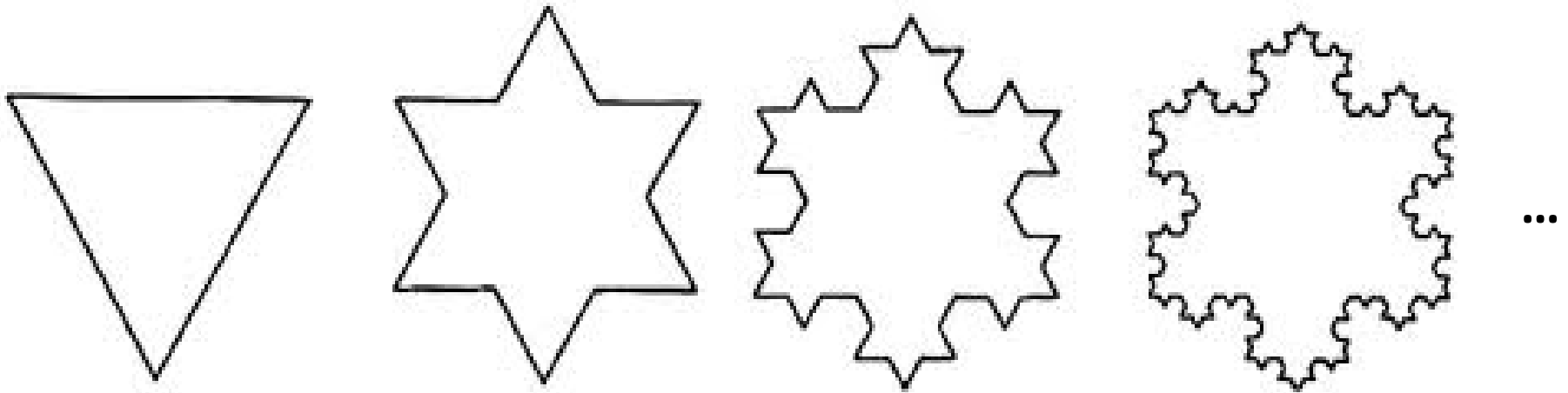




Lingkaran hanya mempunyai 1 sisi dan tidak mempunyai titik sudut.

Mark Twain:  
*A circle is a round  
straight line with a  
hole in the middle.*

# SERPIHAN SALJU KOCH



Pada Serpihan Salju Koch, setiap titik memiliki rank 0, tetapi bukan titik sudut! *Serpihan Salju Koch tidak mempunyai sisi maupun titik sudut!*

# Indahkah Bilangan-Bilangan Ini?

- 10
- 6
- 12345679
- $\frac{1}{4}$

# Indahkah Persamaan Ini?

$$e^{i\pi} + 1 = 0.$$

$$\pi = 1 - \frac{1}{3} + \frac{1}{5} - \frac{1}{7} + \dots - \dots$$

$$\int_a^b f'(x) dx = f(b) - f(a).$$

**TERIMA KASIH**