

Flores con simetría bilateral

bilateralidad

Orquídea



Simetría bilateral

$\frac{1}{2}$

axial

Flores con simetría rotacional

Rosetas

Flores trímeras



SIMETRÍA DE ROTACIÓN

TRIANGULAR

Diédrica de orden 3

$1/3$

120°

Flores tetrámeras



SIMETRÍA DE ROTACIÓN

CUADRADA

Diédrica de orden 4

$\frac{1}{4}$

90°

Flores pentámeras



borraja

SIMETRÍA DE ROTACIÓN

PENTAGONAL

Diédrica de orden 5

$1/5$

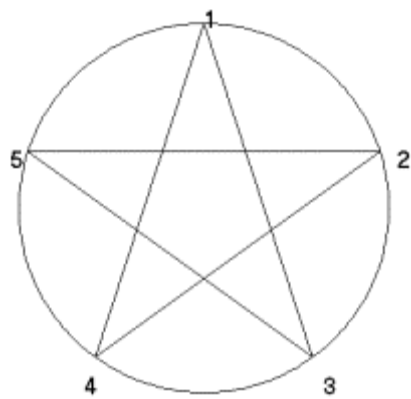
72°



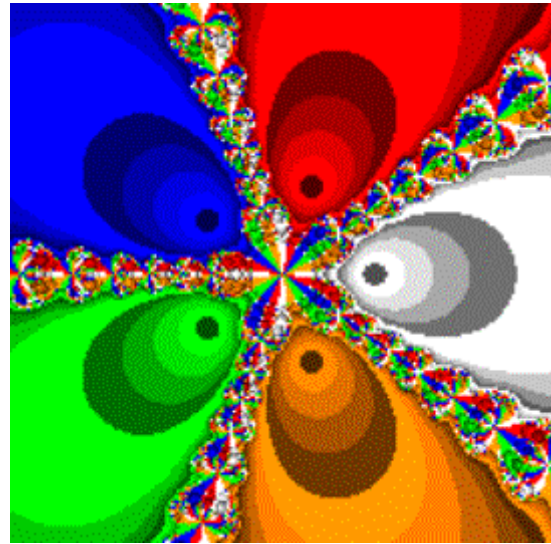
Simetría pentagonal

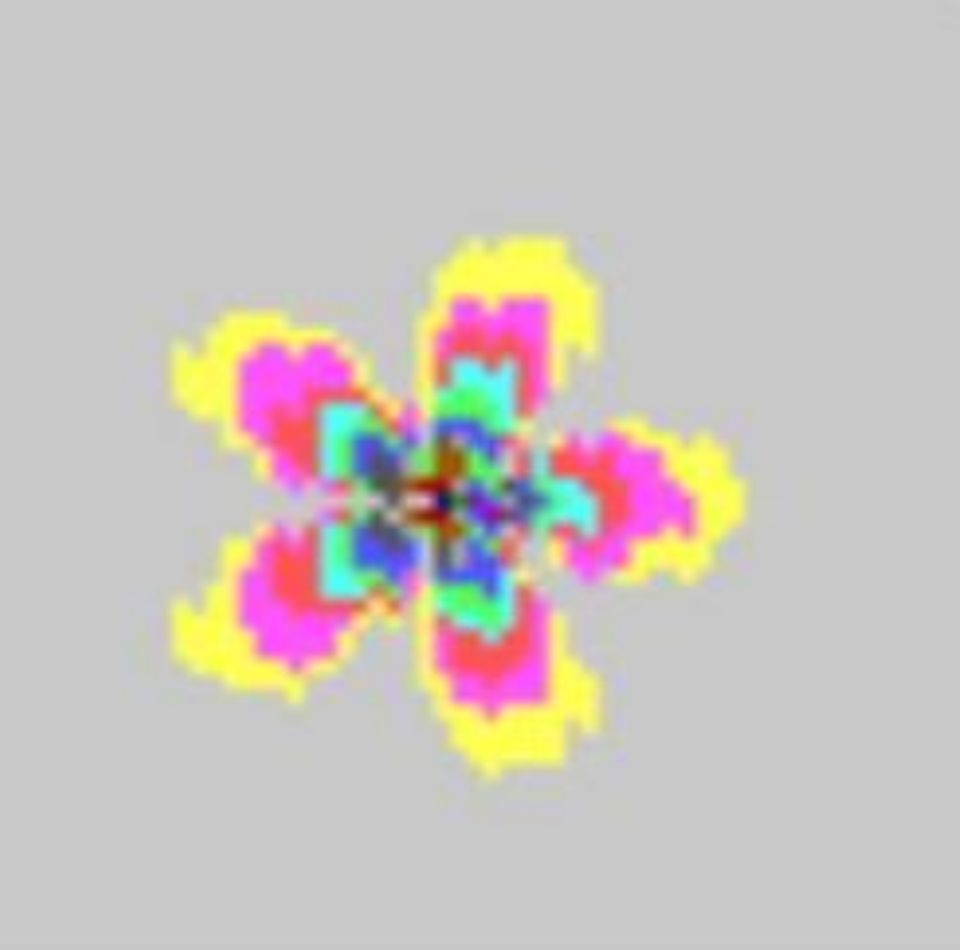
$$\varphi = \frac{1 + \sqrt{5}}{2} = 0.6180339\dots$$

$$\rho = \sin 5\theta$$



$$z = \sqrt[5]{1_0} = \begin{cases} 1_{0/5} = 1_0 \\ 1_{360/5} = 1_{72} \\ 1_{2360/5} = 1_{144} \\ 1_{3360/5} = 1_{216} \\ 1_{4360/5} = 1_{288} \end{cases}$$





winlogo

$$z_n = z_{n-1} - \frac{P_5(z_{n-1})}{P_5'(z_{n-1})}$$



SIMETRÍA DE ROTACIÓN

hexagonal

Diédrica de orden 6

$1/6$

60°