

CATÁLOGO DE ESPIRALES LOGARÍTMICAS



Programa de las Espirales Logarítmicas.



Pintura 1 : (Mario Samuel Benítez Preciado. Ciclo, Movimiento, Progresión).

El programa de Espirales en línea nos permite identificar geoméricamente y con exactitud los ciclos, movimientos, sentido direccional que hablamos experimentado físicamente al proceder en su elaboración de estas , y nos permitió obtener gráficos diferentes con puntos para su generación.

- 5.1) Red de parámetros φ (vertical y horizontal).
- 5.2) Espirales logarítmicas de ondas rítmicas.
- 5.3) Espirales logarítmicas de opuestos complementarios
- 5.4) Espirales triangulares.
- 5.5) Espirales Cuadráticas.
- 5.6) Espirales pentagonales y de pentagrama.
- 5.7) Espirales hexagonales y de hexagrama.
- 5.8) Espirales heptágono y heptagrama.
- 5.9) Espirales de octágono y octagrama.
- 5.10) Espirales de nonágono y nonagrama.
- 5.11) Espirales de decágono y decagrama.
- 5.12) Espirales dodecágono y dodecagrama y demás espiras

Red de parámetros ϕ (vertical y horizontal).

Parámetros ϕ generados por los diferentes rectángulos y son asimétricos.

Rectángulo 1.618034	Triple cuadrado 3	Rectángulo $\sqrt{4}$ 2.000	Rectángulo $\sqrt{5}$ 2.23607
$\phi^1 = 1.618034$	$\phi^0 + \phi^{-4} = 1.1459$	$\phi^0 + \phi^{-3} = 1.23607$	$\phi^0 + \phi^{-2} = 1.3819$
$\phi^0 = 1.000$	$\phi^{-1} + \phi^{-5} = .7081$	$\phi^{-1} + \phi^{-4} = .76393$	$\phi^{-1} + \phi^{-3} = .85410$
$\phi^{-1} = .618034$	$\phi^{-2} + \phi^{-6} = .43769$	$\phi^{-2} + \phi^{-5} = .472214$	$\phi^{-2} + \phi^{-4} = .52786$
$\phi^{-2} = .38197$	$\phi^{-3} + \phi^{-7} = .27051$	$\phi^{-3} + \phi^{-6} = .29180$	$\phi^{-3} + \phi^{-5} = .32624$
$\phi^{-3} = .23607$	$\phi^{-4} + \phi^{-8} = .16718$	$\phi^{-4} + \phi^{-7} = .18034$	$\phi^{-4} + \phi^{-6} = .20163$
$\phi^{-4} = .14590$			
$\phi^{-5} = .09017$			
$\phi^{-6} = .05573$			

Ondas Rítmicas Parámetros ϕ de un cuadrado como base inicio para Análisis técnico

Programa de Espirales desarrollado y lo tenemos en línea en nuestra página www.compasaureo.com

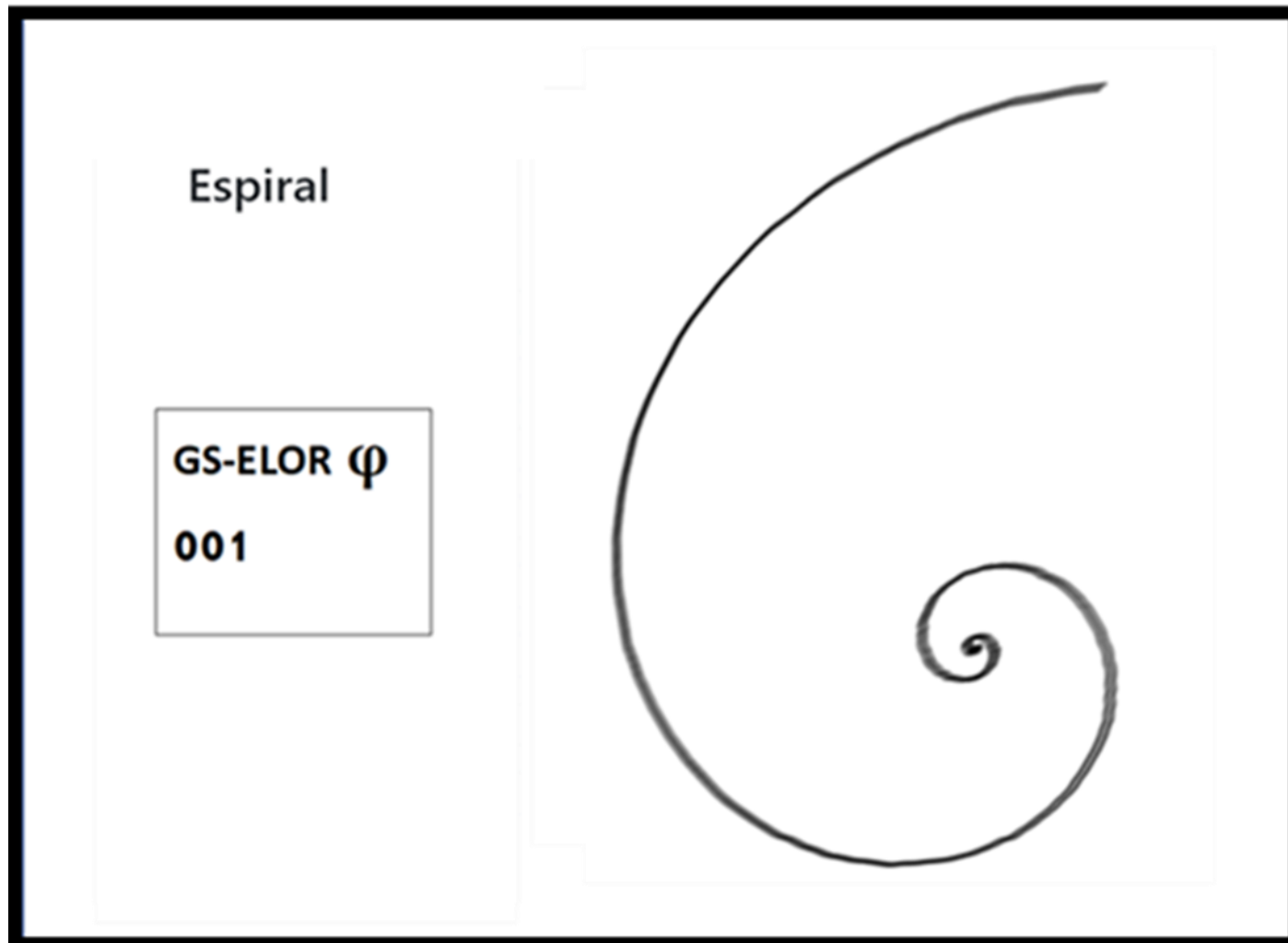
Fuente: Maestro Ing. Mario Alejandro Benítez Preciado código para generar el Programa de Espirales en línea se fundamentaron en los siguientes:

Parámetros:

- Punto Inicio X, Y = Es el lugar donde empezara punta de la espiral (la punta del caracol). Los puntos están dados en coordenadas X y Y de los pixeles de tu monitor.
- Punto Centro X, Y = Es el centro de la espiral (el centro o polo de la espiral). Igual que el anterior, estos corresponden a una coordenada X y Y de los pixeles de tu monitor.
- Radio Máximo = pone el limite del radio del centro de la espiral al punto externo.
- Incremento: Este parámetro define que tan fina se genera la espiral. El valor 0.05 es un buen valor, pero puedes hacerlo mas chico (mas fina) o mas grande (menos fina).
- Sentido: Define el sentido direccional. Este valor lo puedes alternar entre 1 y -1, para generar un espirales logarítmicas hacia un lado o hacia otro.
- Ancho Ventana: Define el ancho de la ventana donde se dibujara la espiral
- Alto Ventana: Define el alto de la ventana donde se dibujara la espiral.
- Cada vez que presionas calcular, el programa hará dos cosas:
 - .- La primera será abrir una ventana nueva donde se dibujara la grafica dados los parámetros.
 - .- La segunda, será generar un archivo llamado Espiral_1.png en el directorio donde se encuentra el archivo EXE. Este archivo lo puedes usar para pegarlo en word, encima de tus graficas para hacer tu analisis. Cada vez que des click en calcular una ventana nueva se abre y un archivo nuevo se genera, por ejemplo Espiral_2.png.

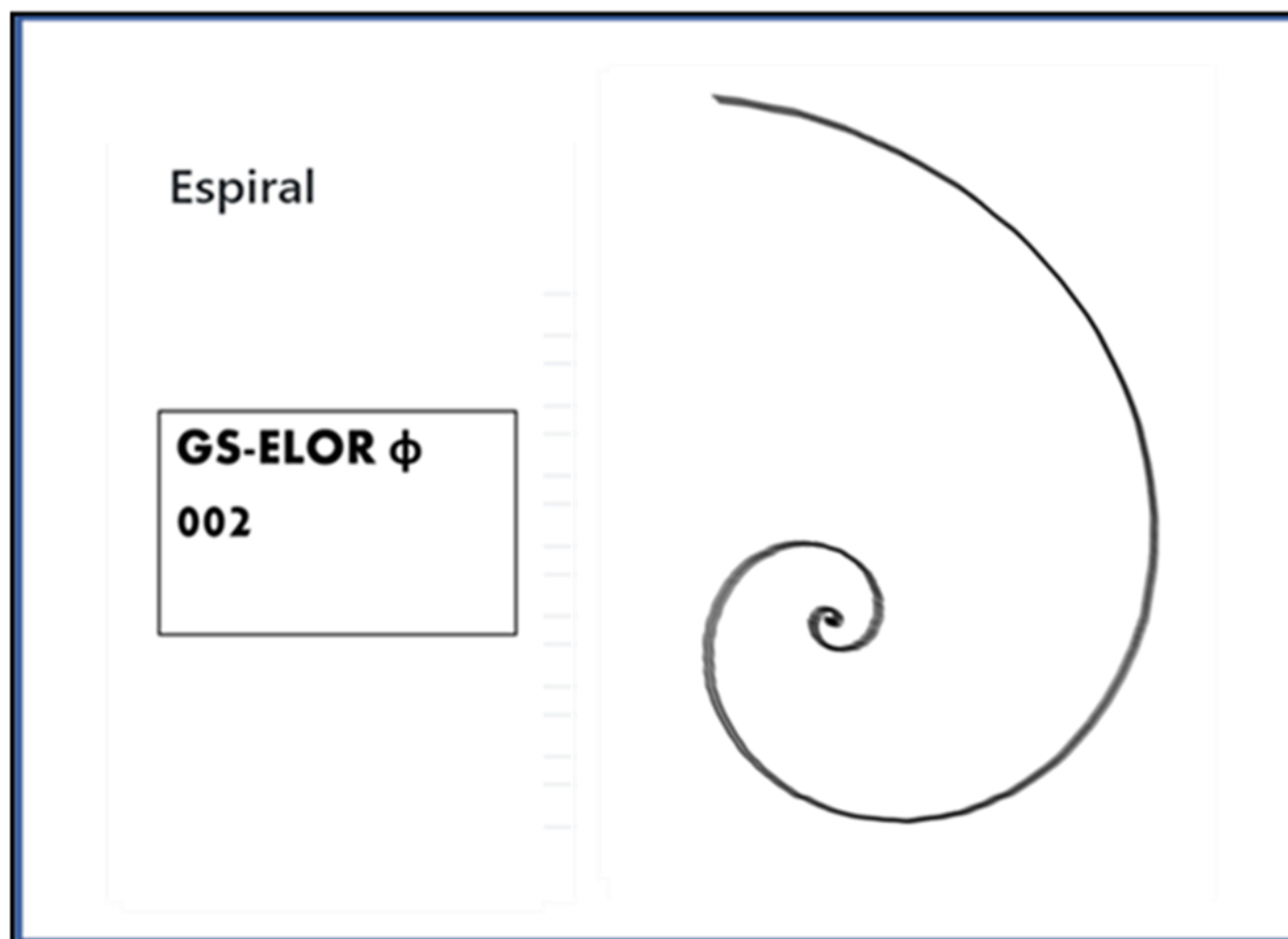
5.2) Espirales logarítmicas de ondas rítmicas.

Inc. 0.05 Sen. -1



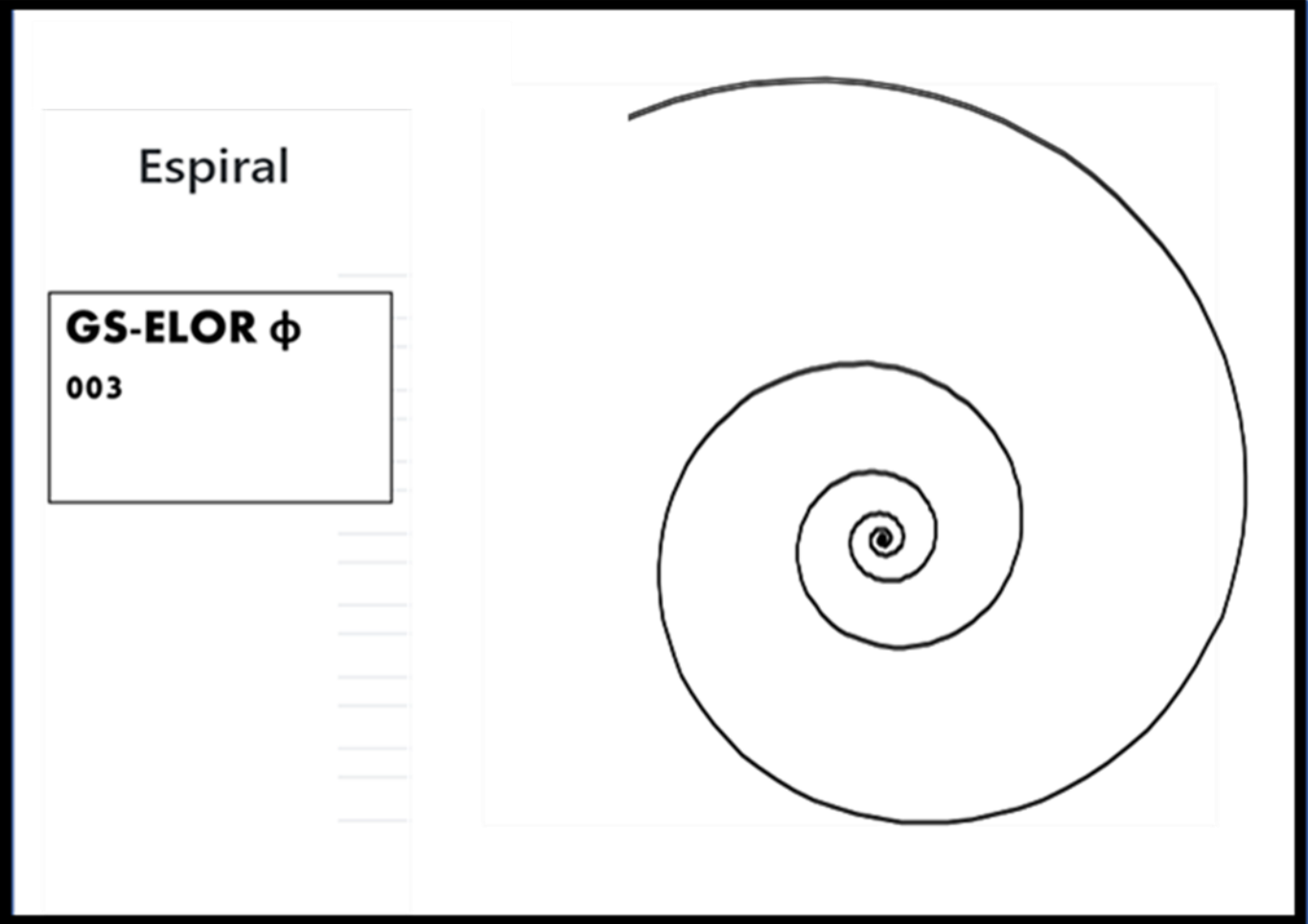
Espirale logarítmica 1

Inc. .05 Sen. 1



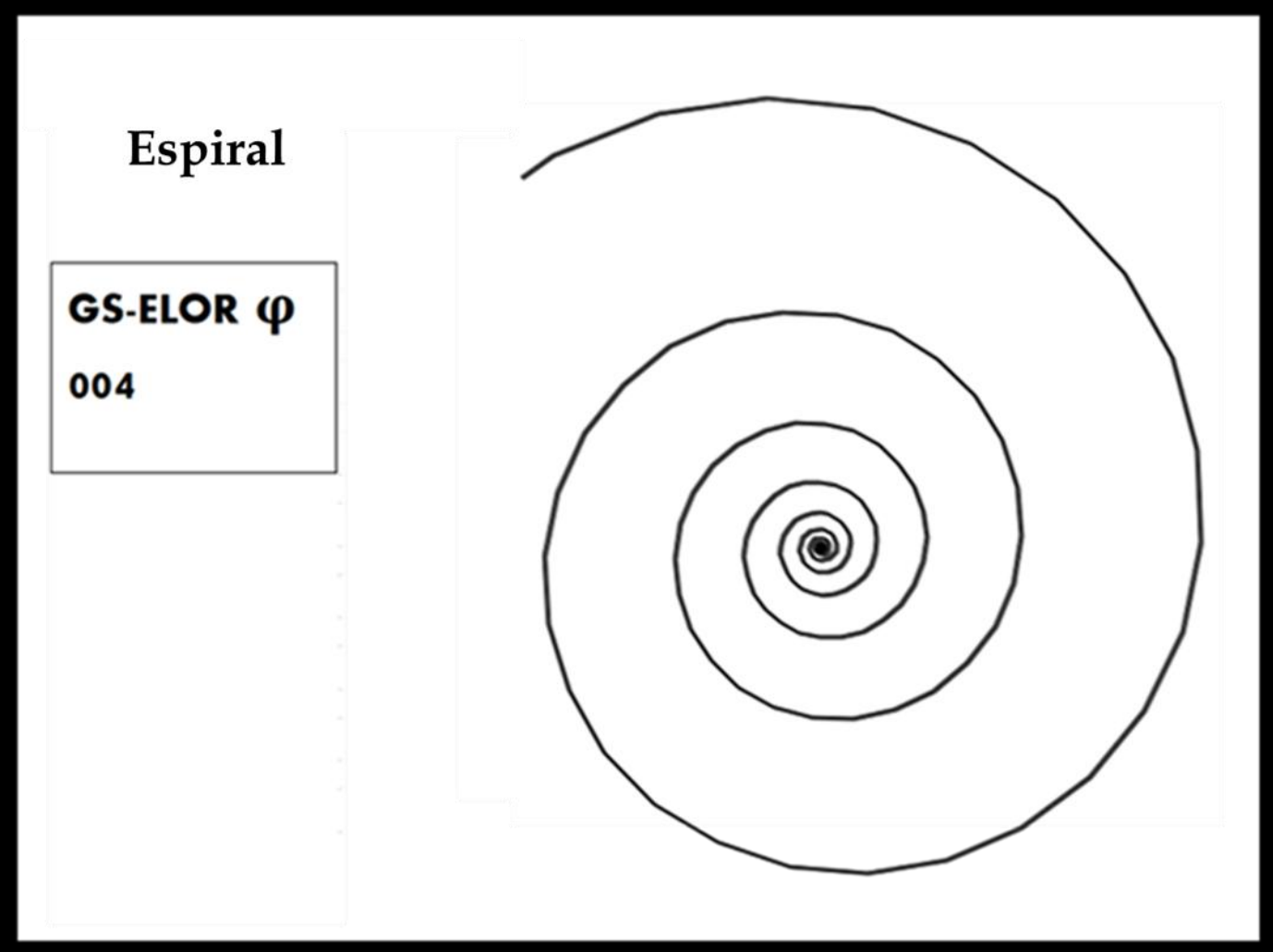
Espirale logarítmica 2

Inc. 0.04 Sen. 2



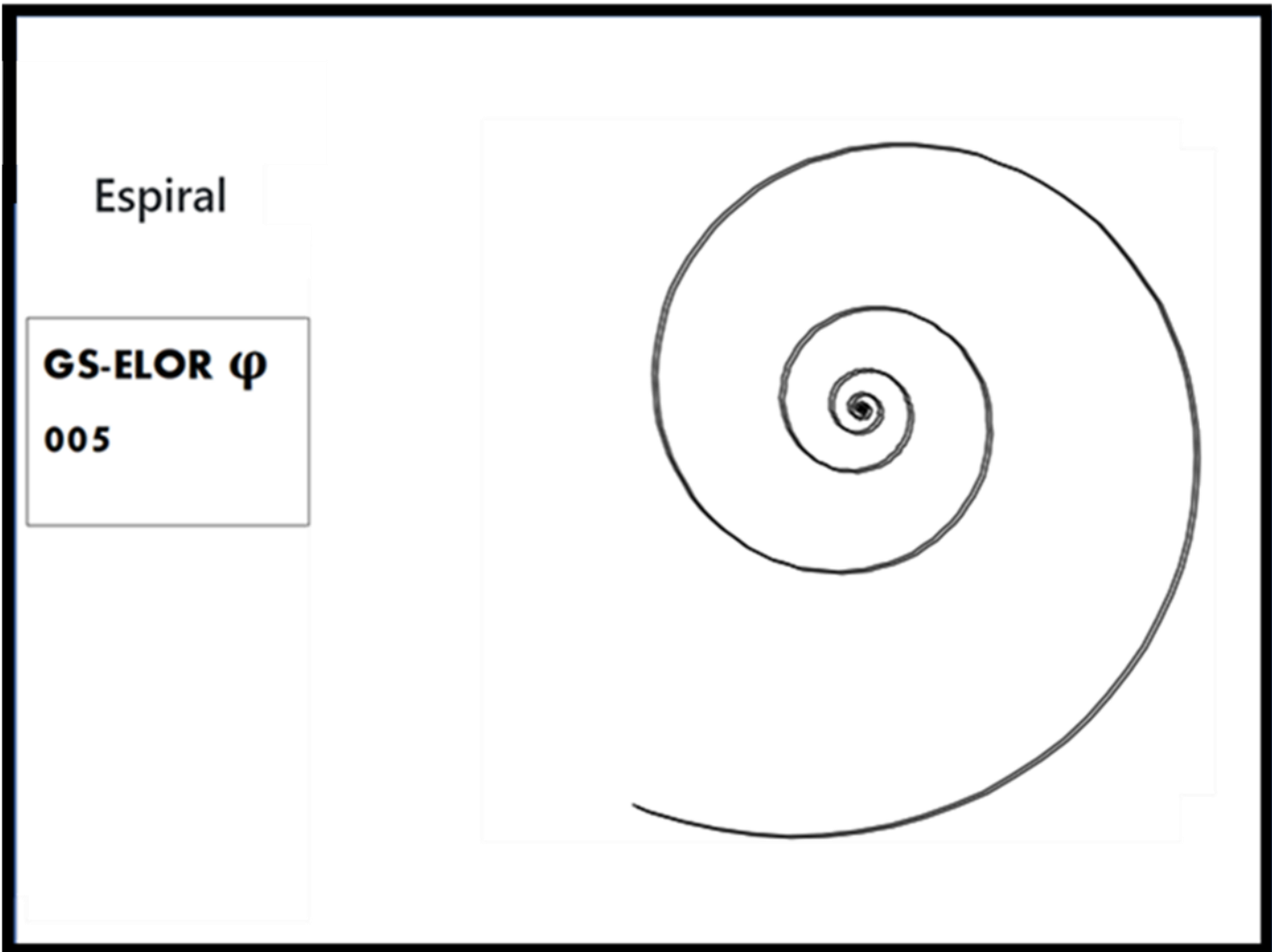
Espiral logarítmica 3

Inc. .08 Sen. 3



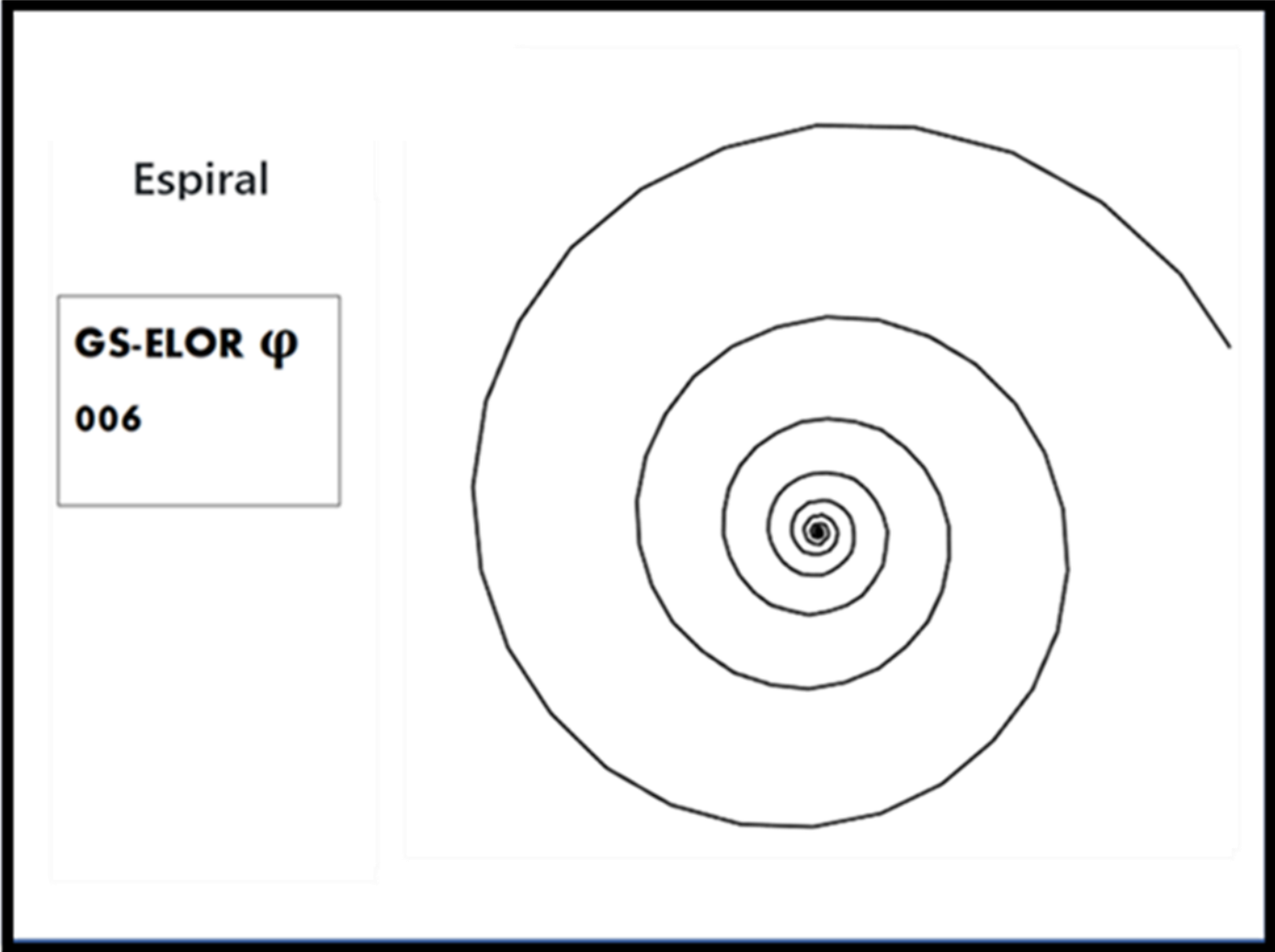
Espiral logarítmica 4.

Inc. 0.04 Sen. -2



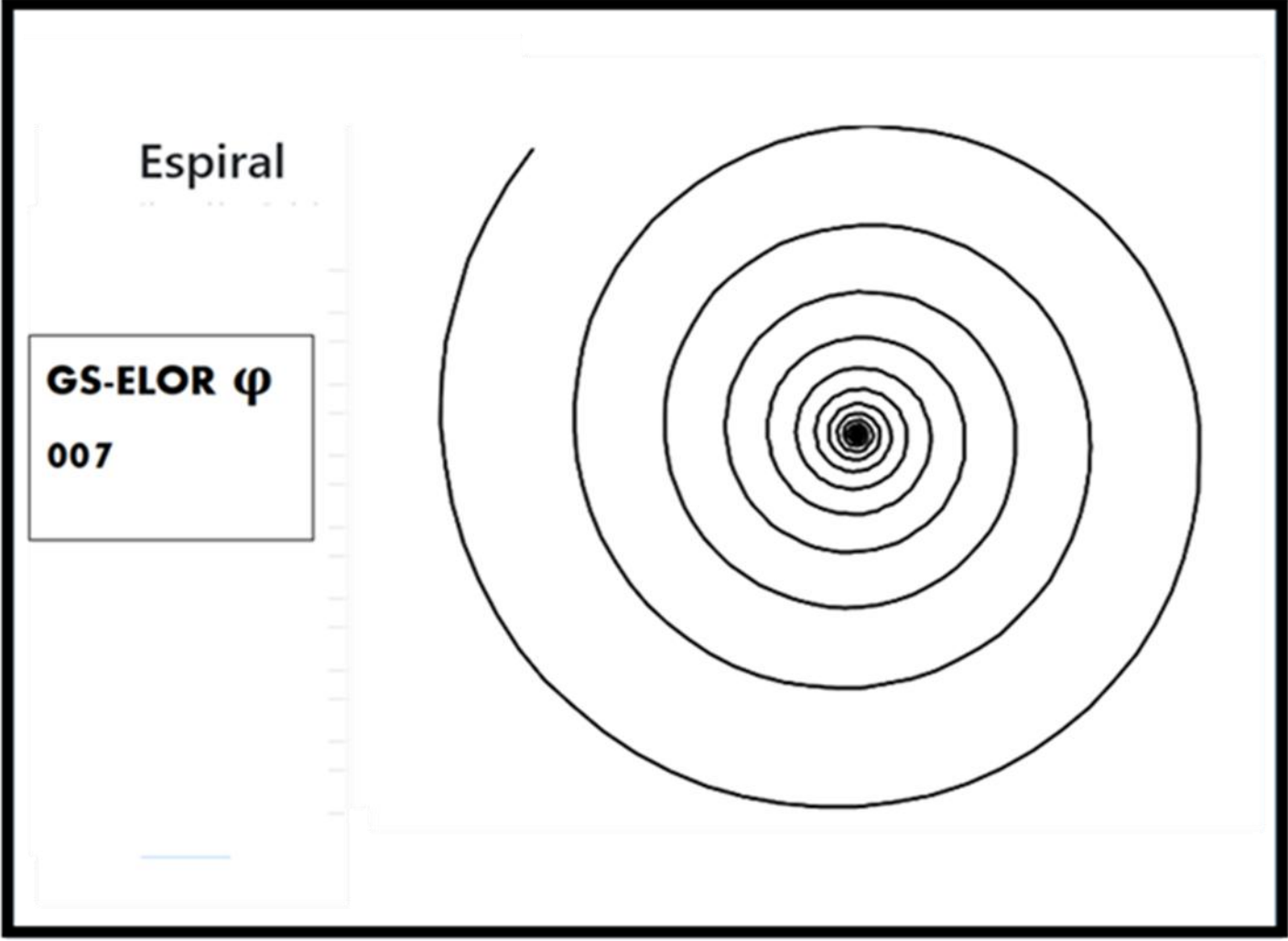
Espirales logarítmica 5

Inc. 0.08 Sen. -3



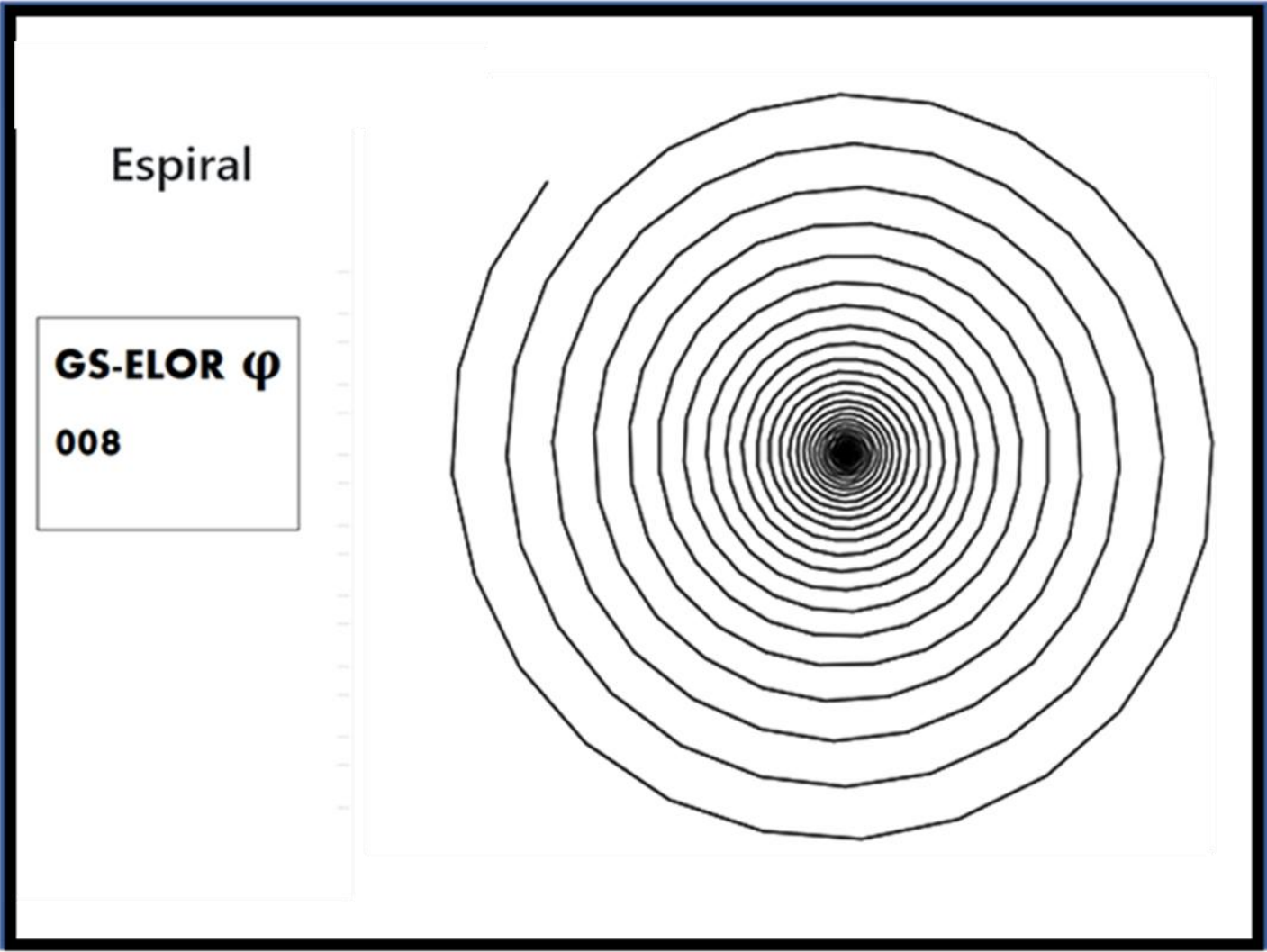
Espirales logarítmica 6

Inc. 02 Sen. -5



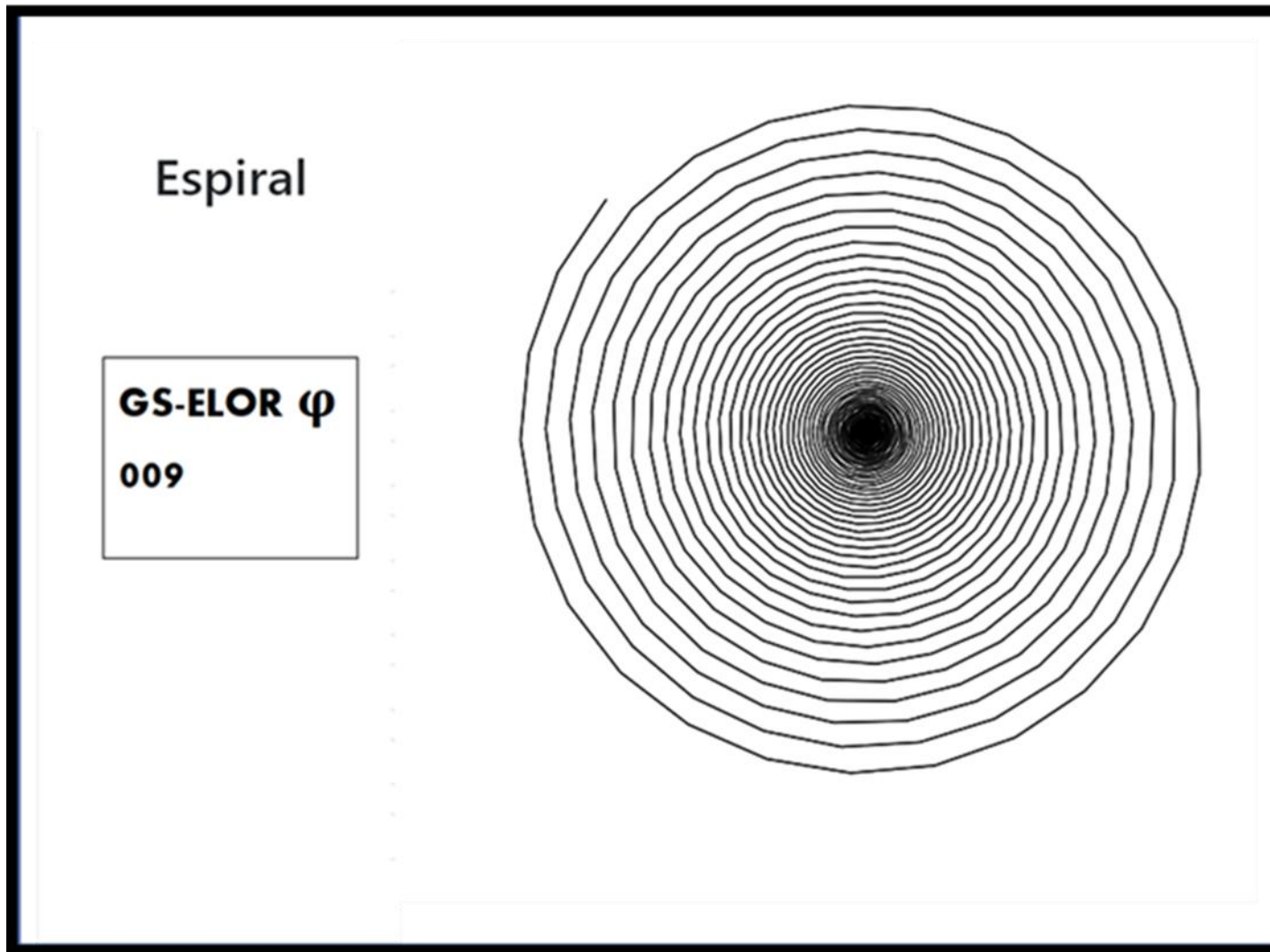
Espiral logarítmica 7

Inc. 02 Sen. -13



Espiral logarítmica 8

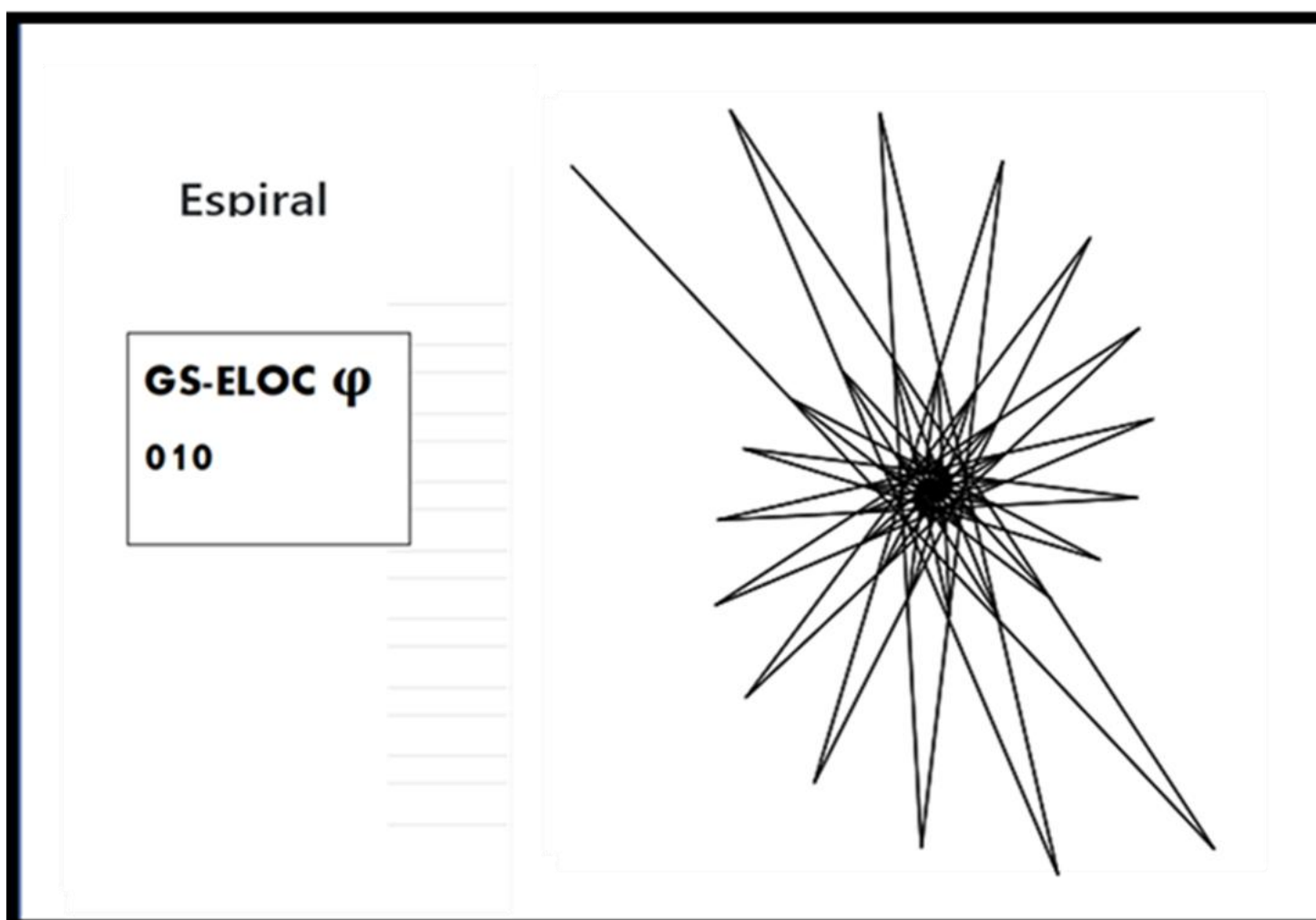
Inc. .01 Sen. -25



Espiral logarítmica 9

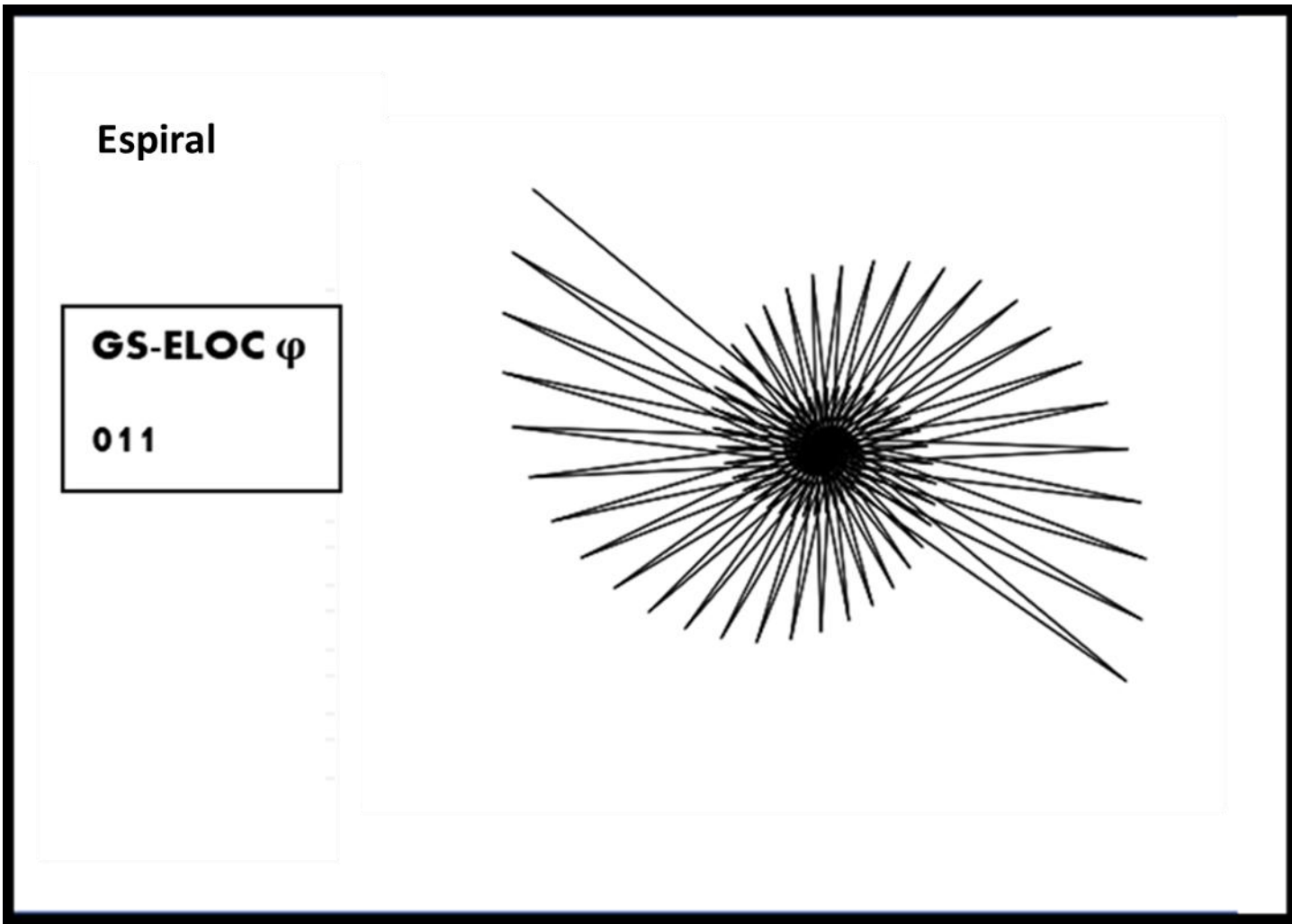
5.3) Espirales logarítmicas de opuestos complementarios.

Inc. 0.2 Sen. 48



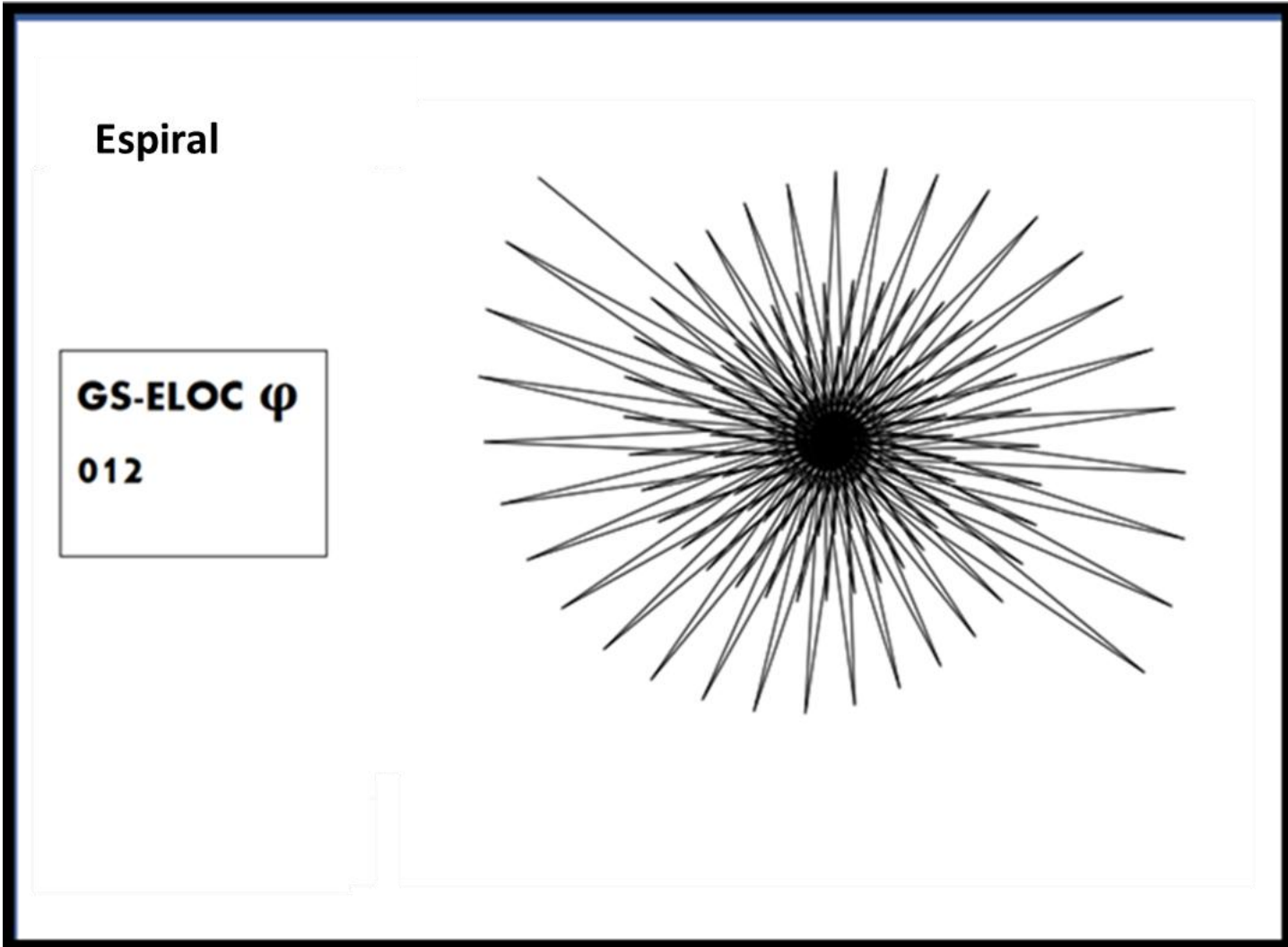
Espiral logarítmica 10

Inc. .09 Sen. 34



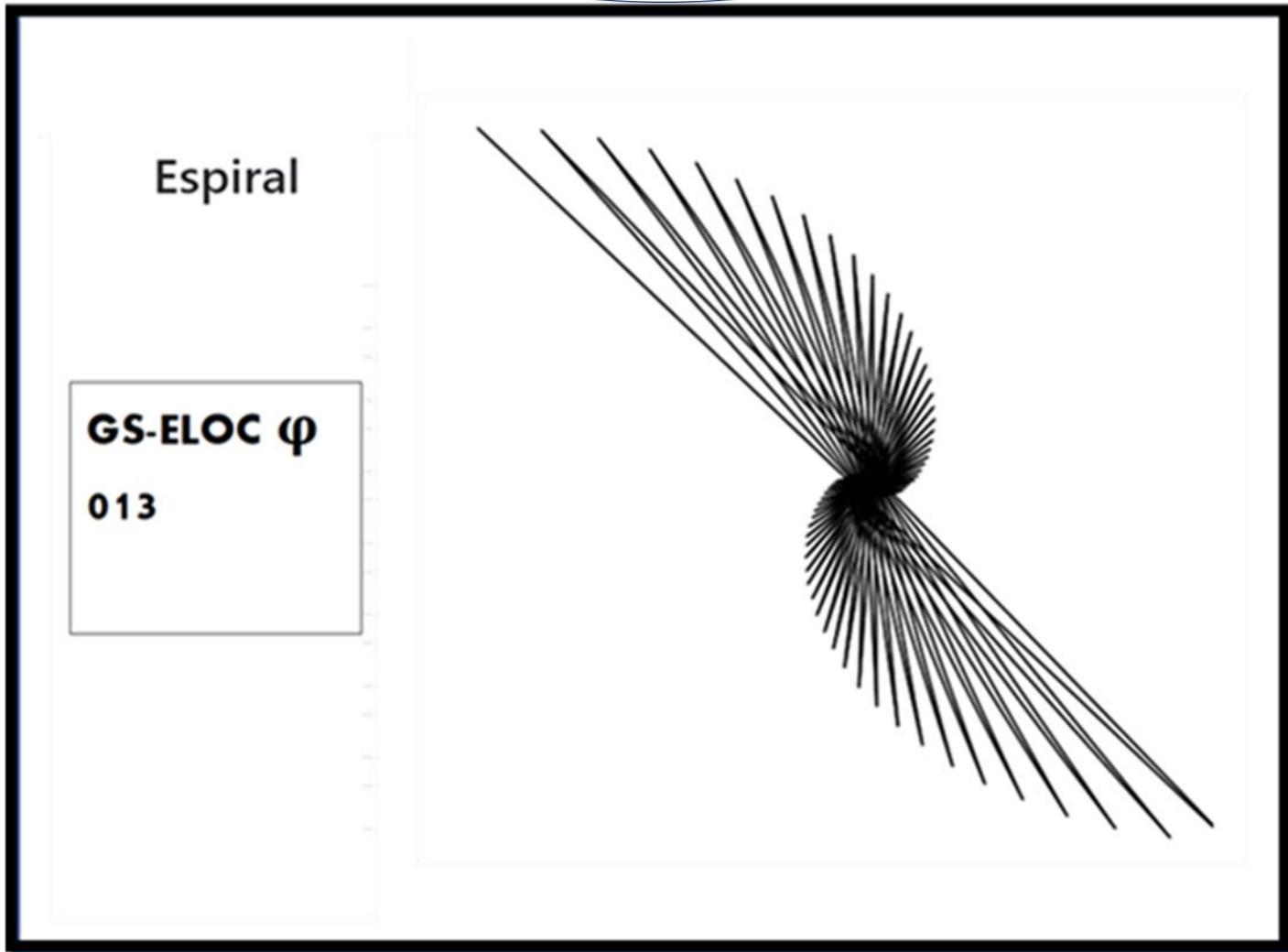
Espiral logarítmica 11

Inc. .05 Sen. 61



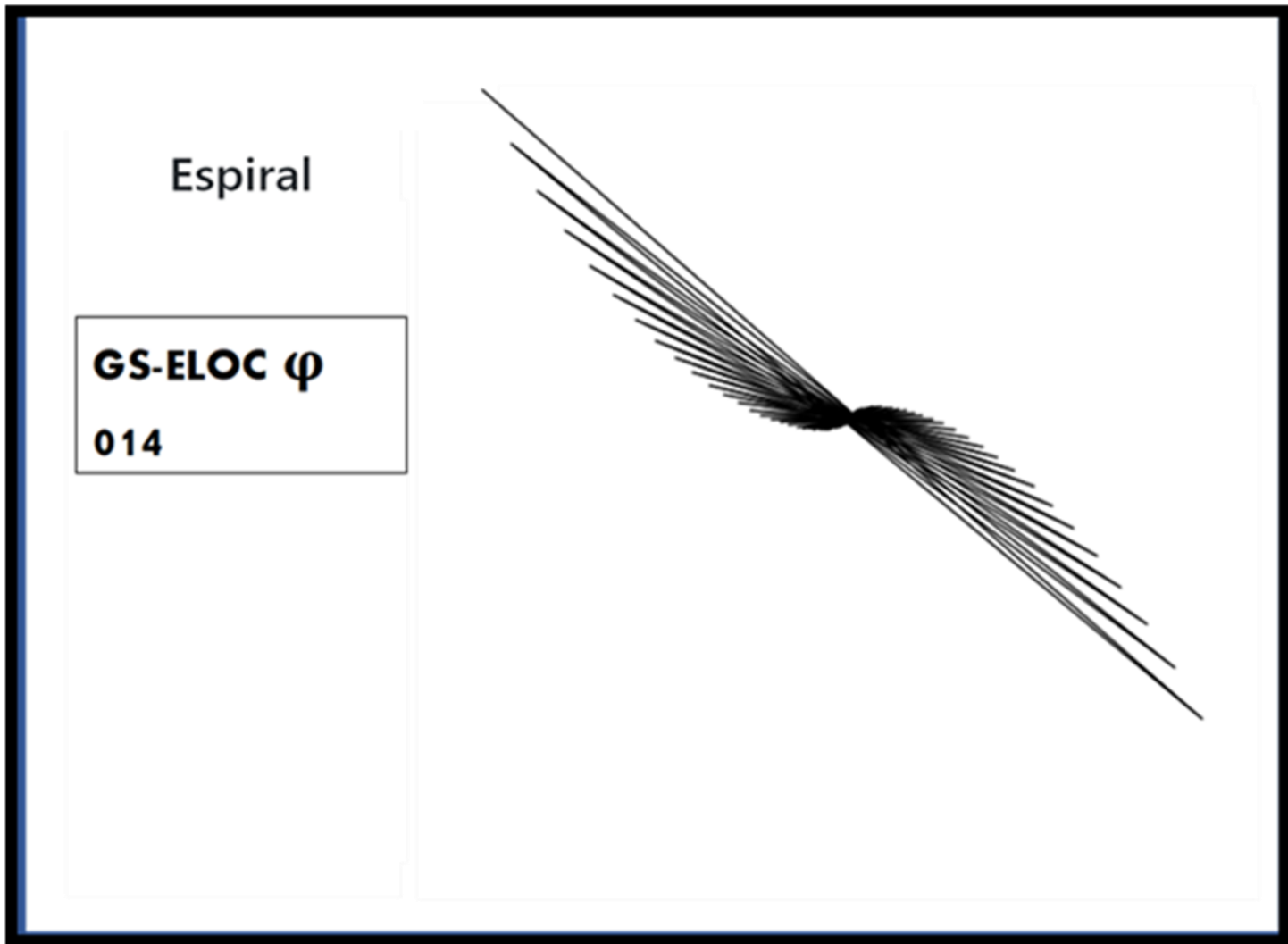
Espiral logarítmica 12

Inc. 0.15 Sen. 105



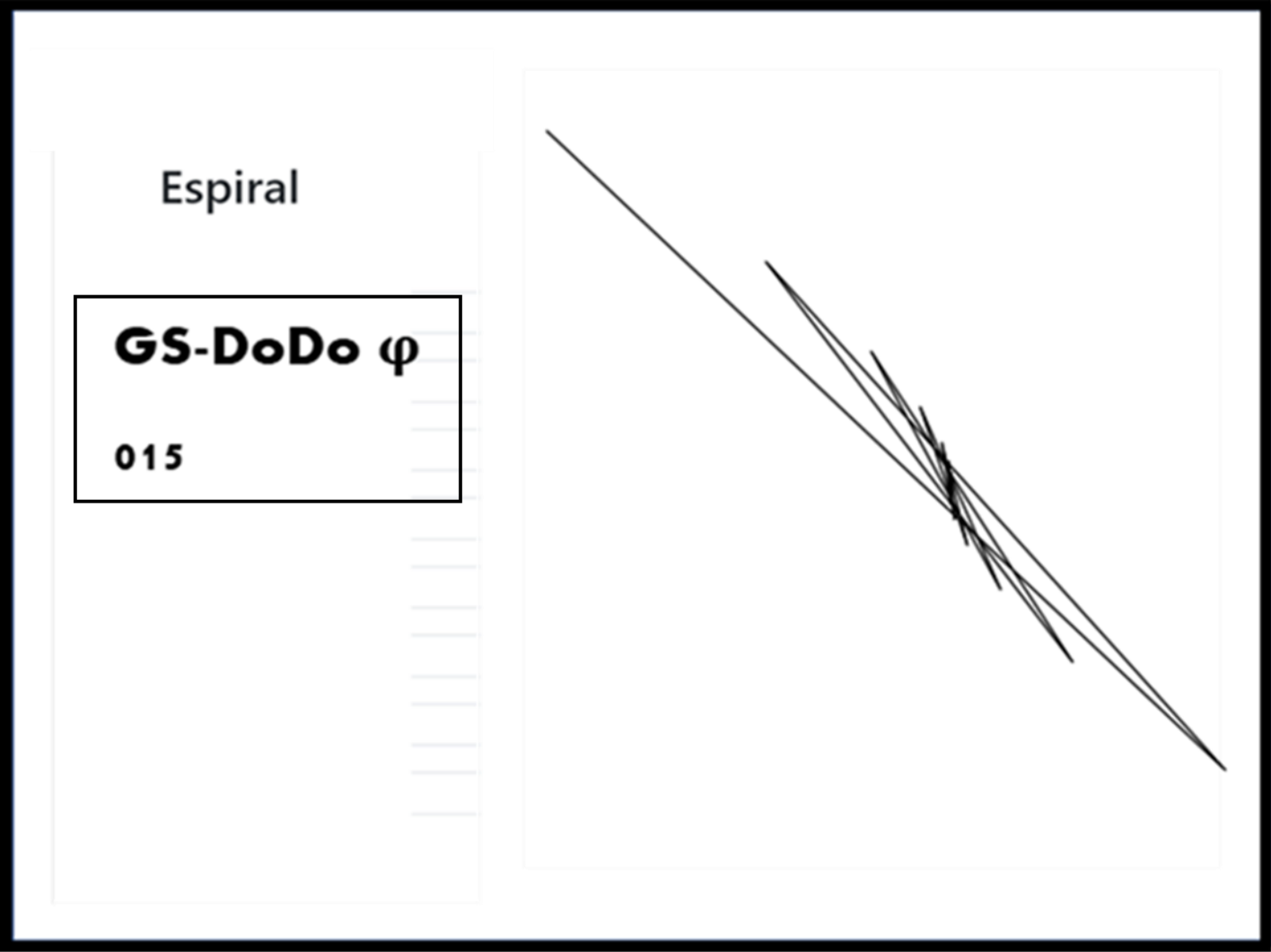
Espiral logarítmica 13

Inc. 2 Sen. 47



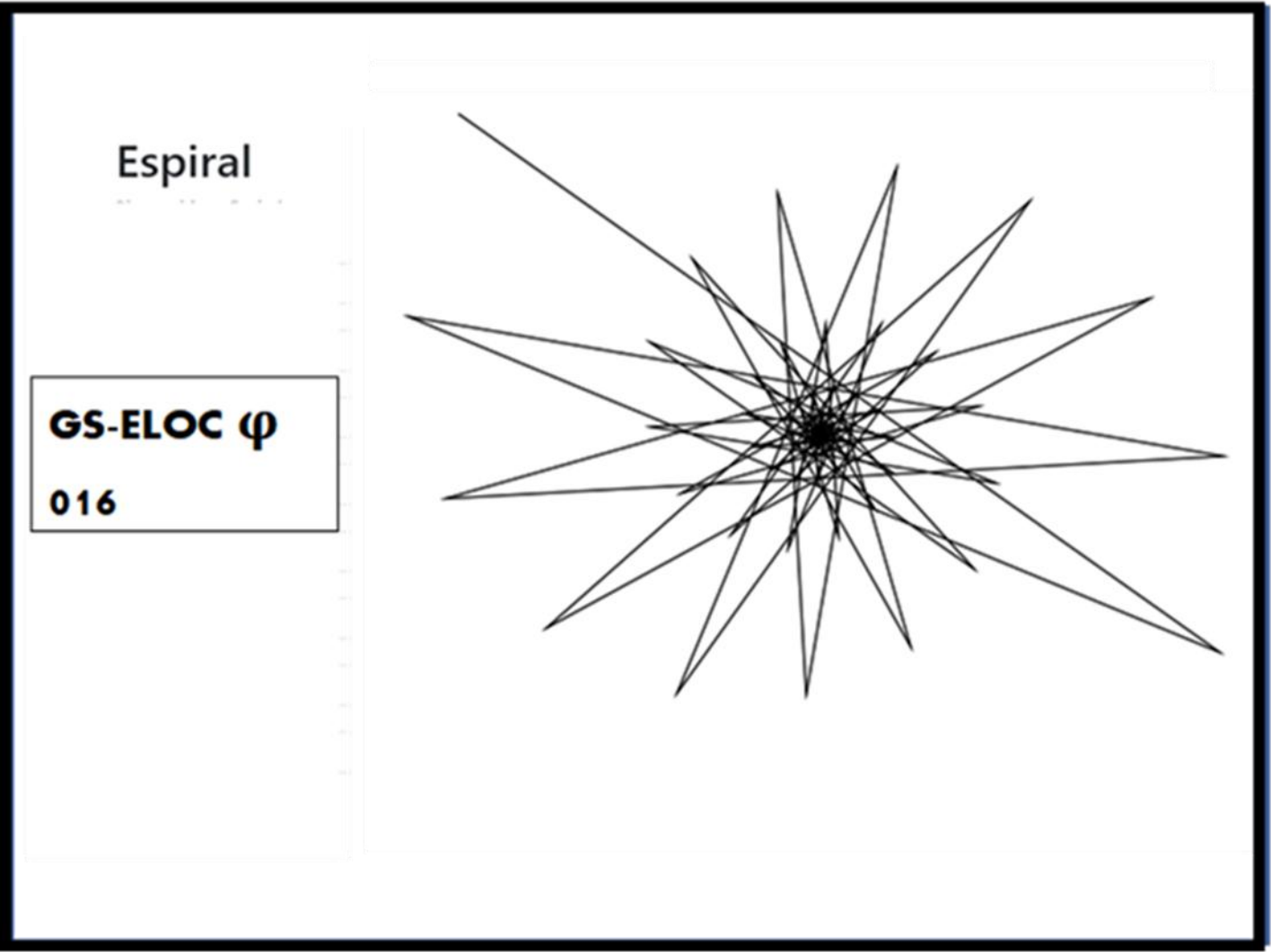
Espiral logarítmica 14

Inc. 1 Sen. 1618



Espirales logarítmica 15

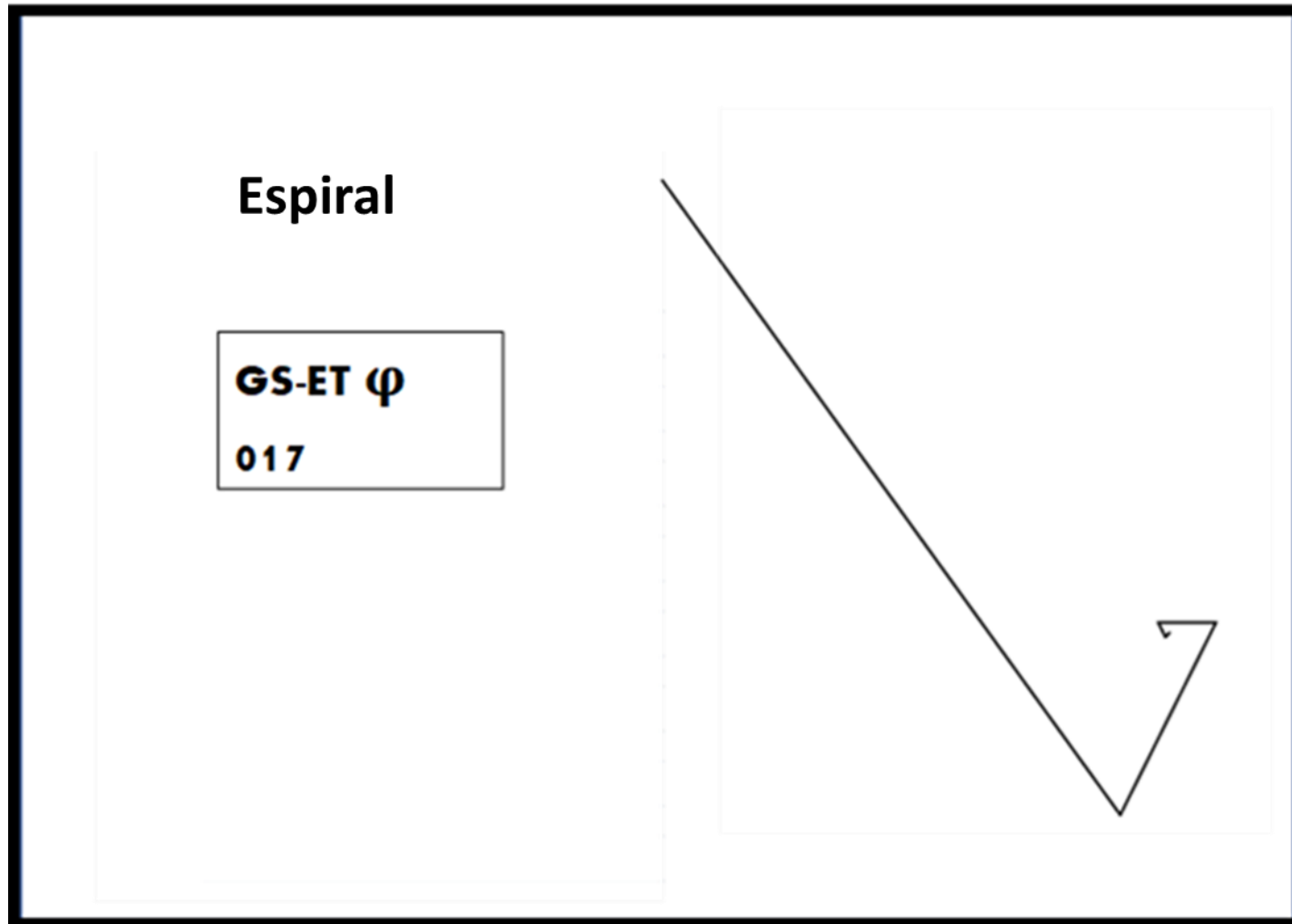
Inc. 2 Sen. 46



Espirales logarítmica 16

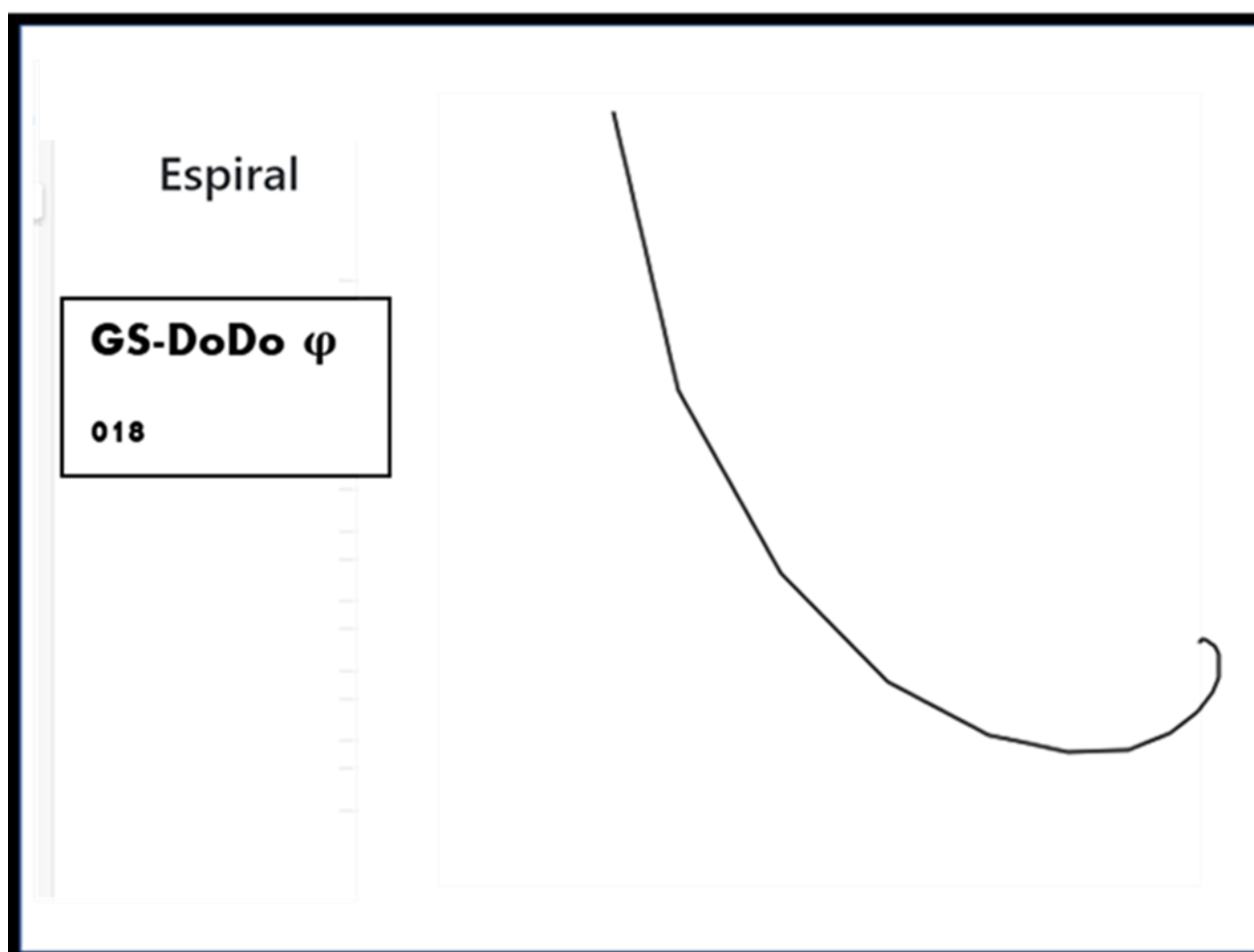
5.4) Espirales triangulares.

Inc.4.236 Sen. 1



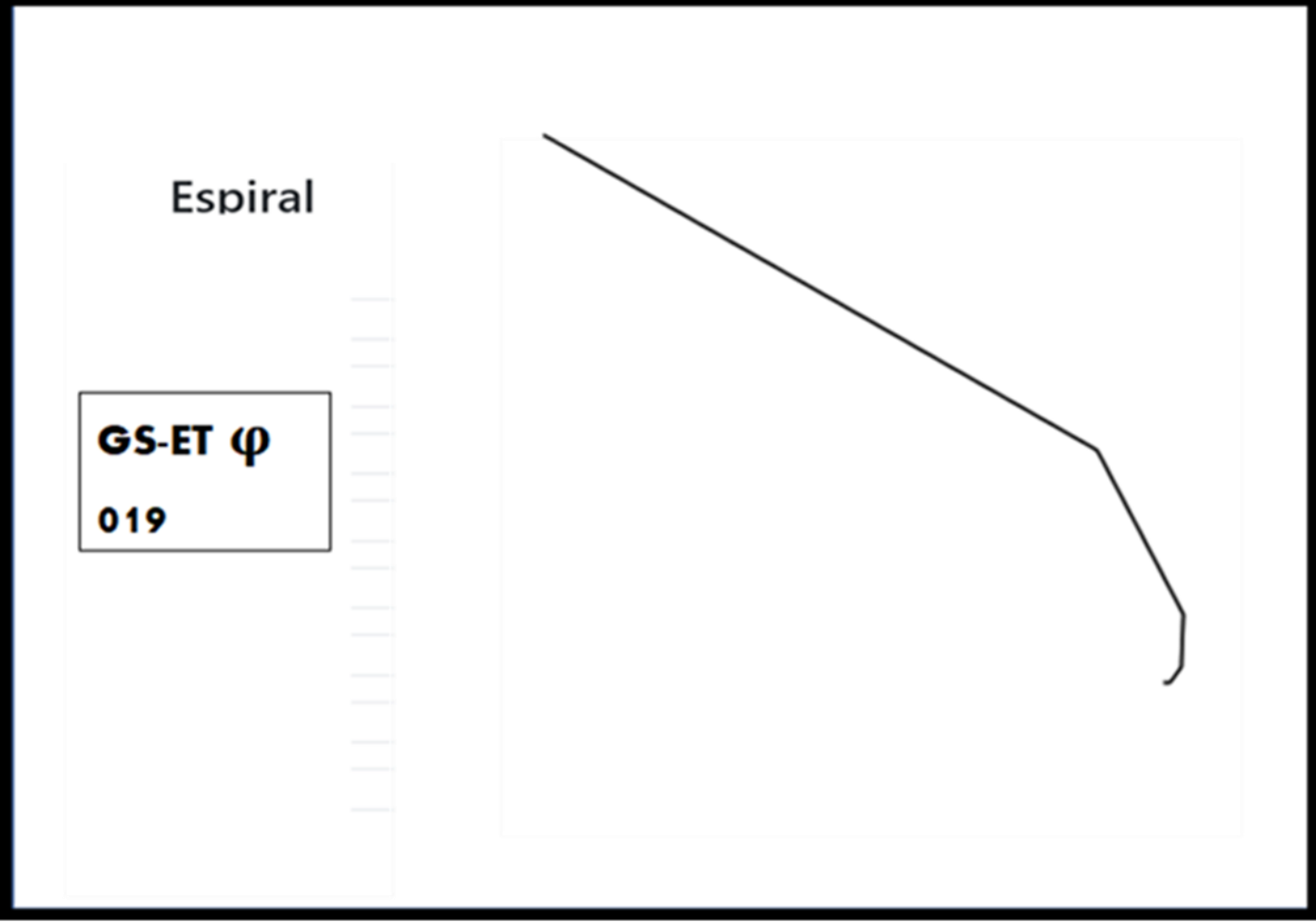
Espirale logarítmica 17

Inc. 1 Sen. 6



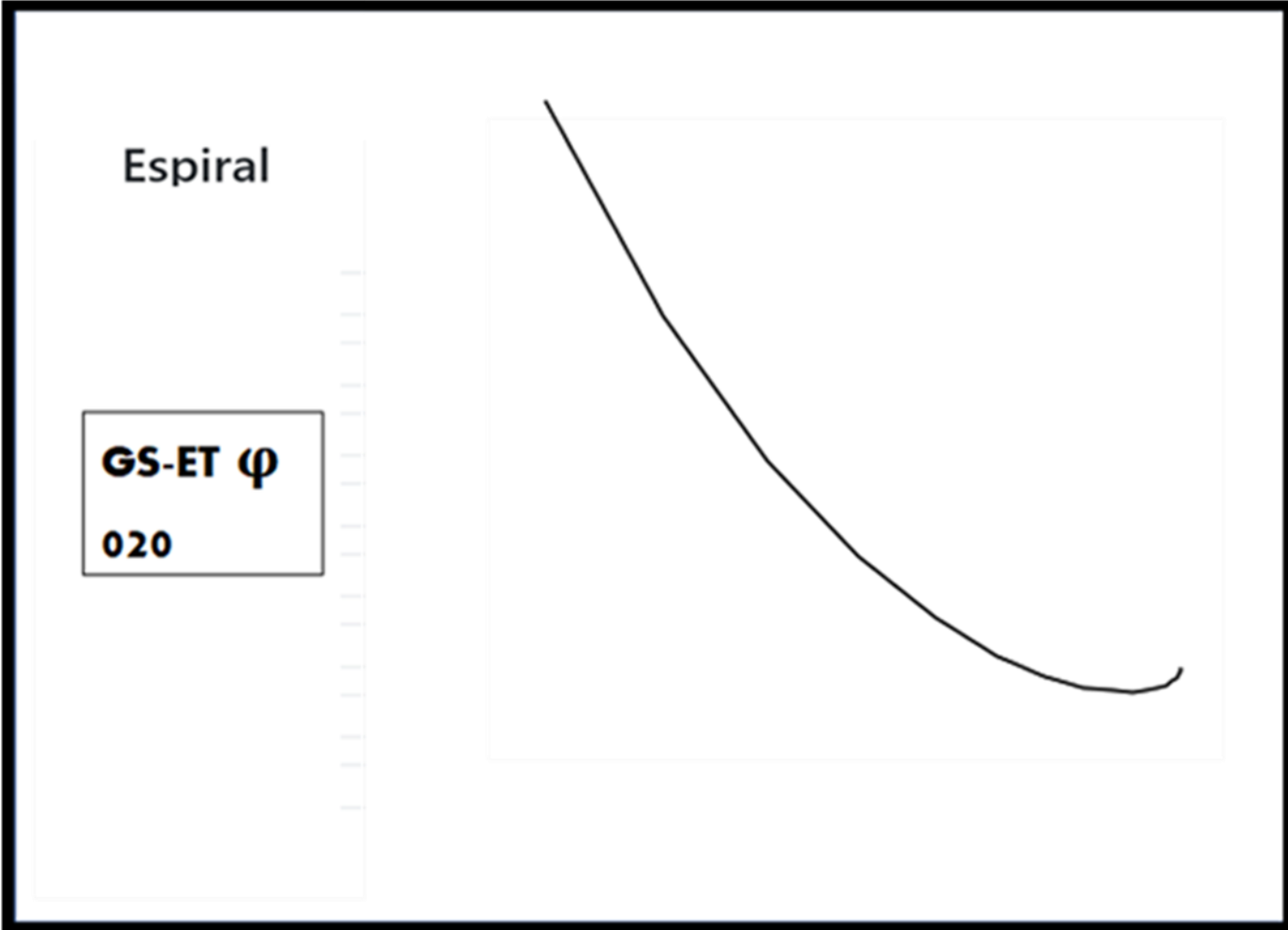
Espirale logarítmica 18

Inc. 4 Sen. -3



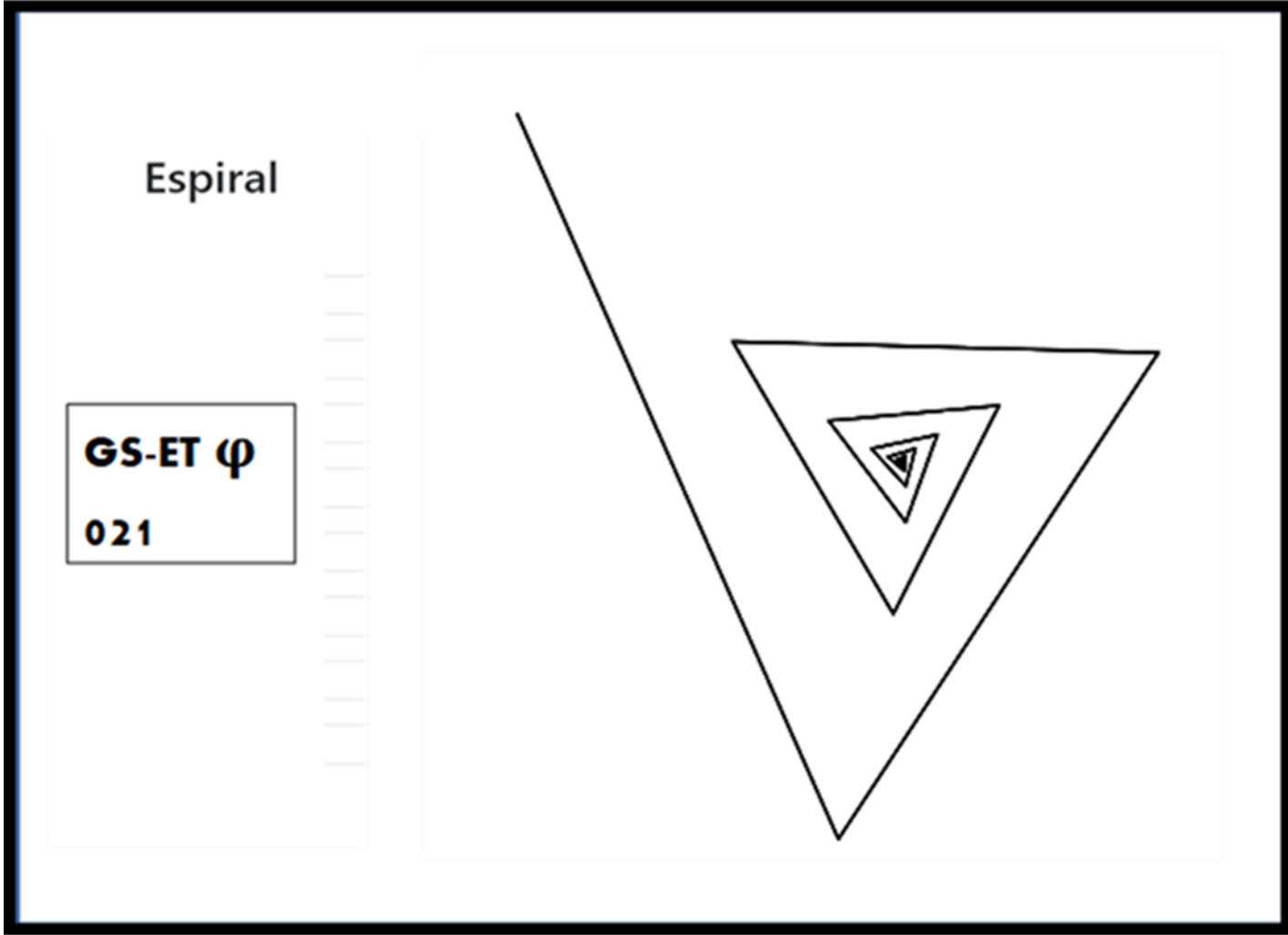
Espirale logarítmica 19

Inc. 1 Sen. 25



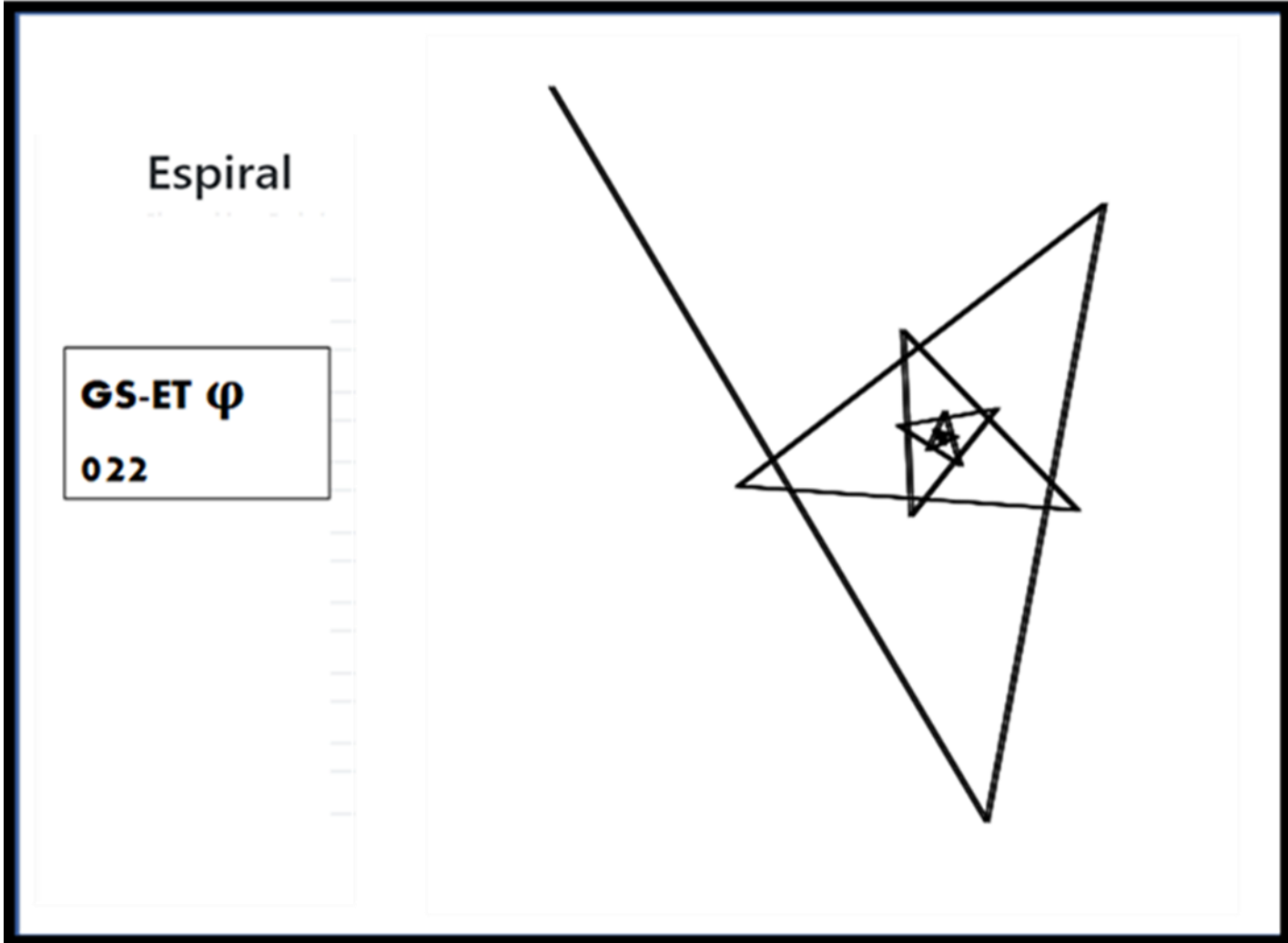
Espirale logarítmica 20

Inc. 1 Sen. 23



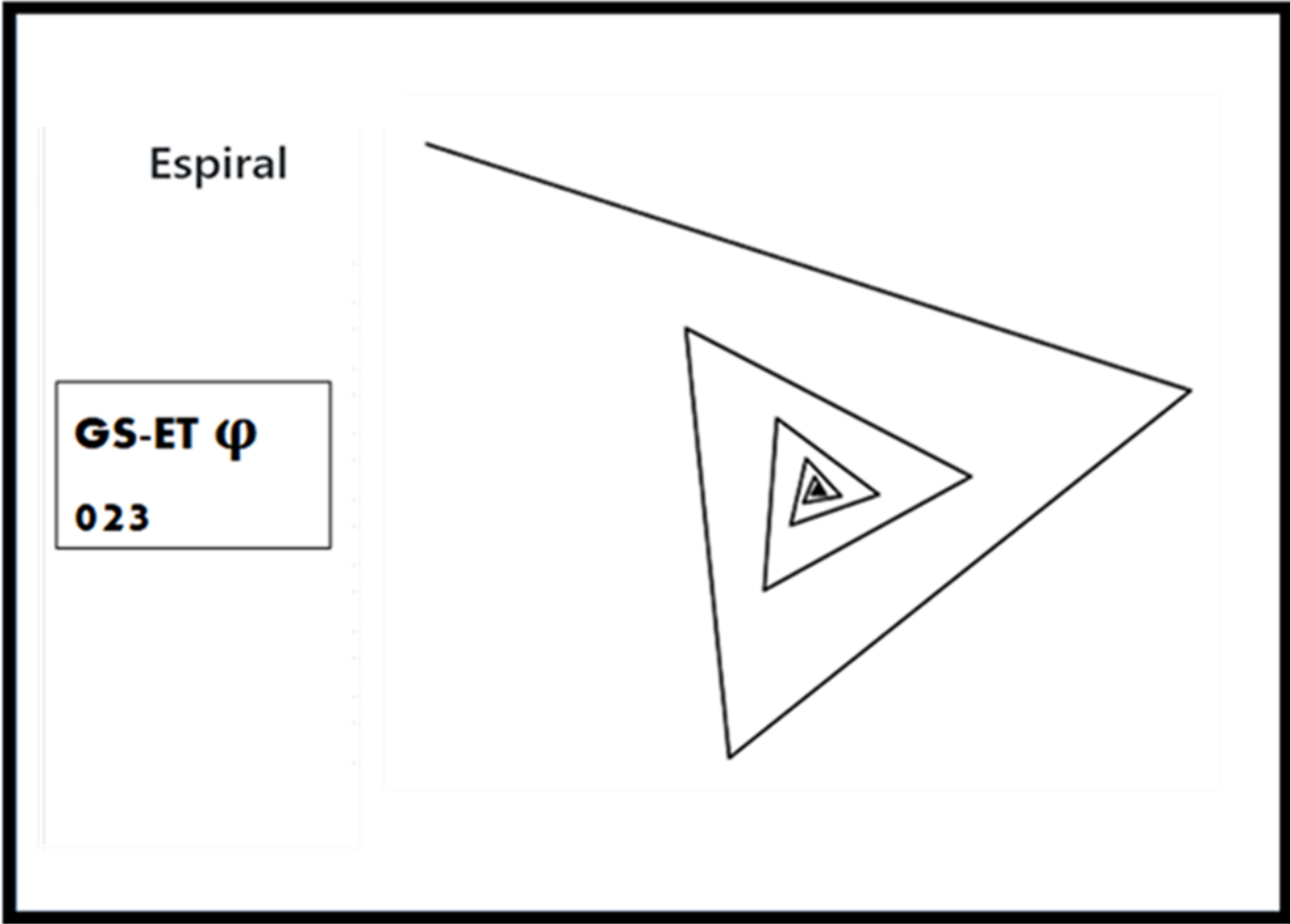
Espirale logarítmica 21

Inc. 1 Sen. 29



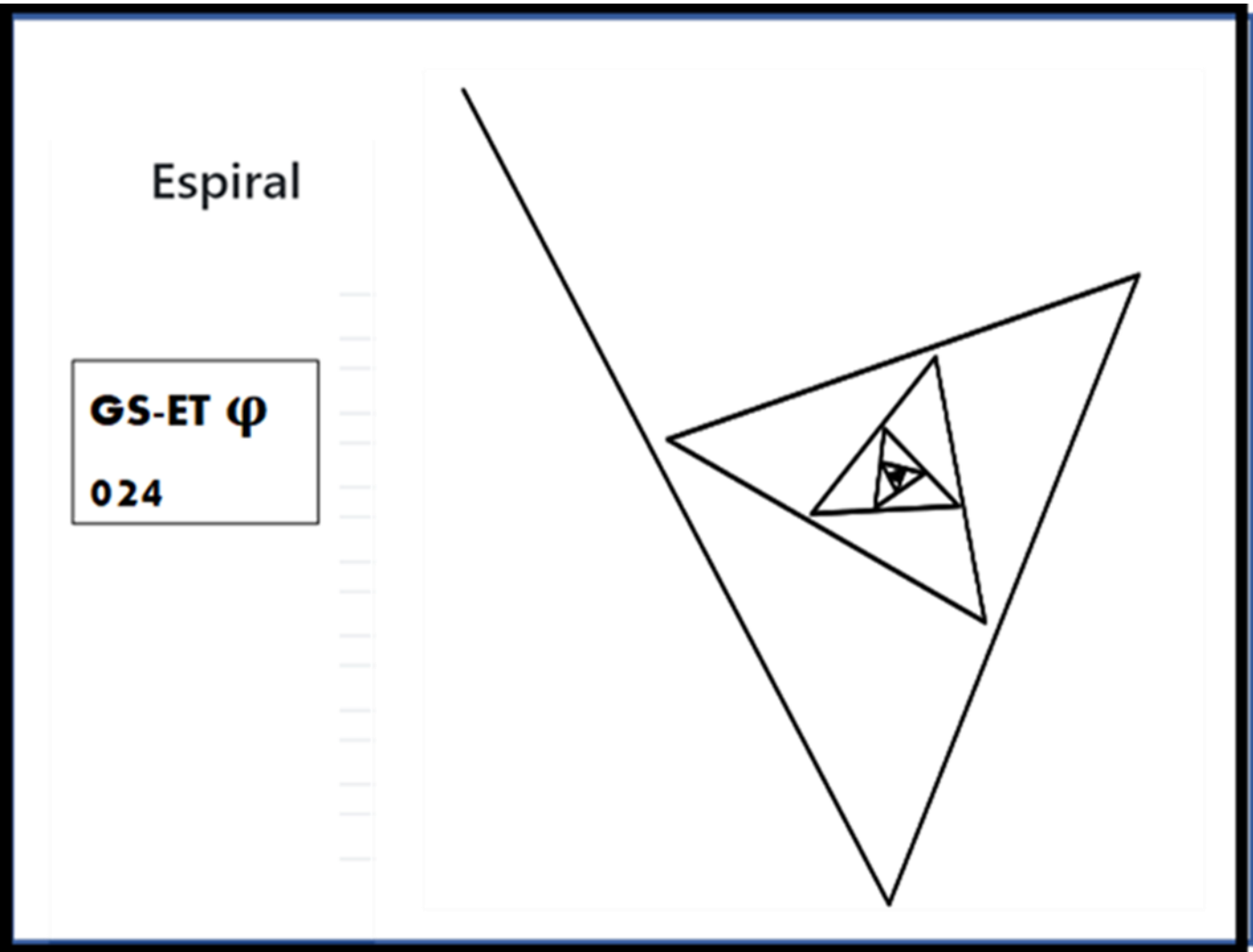
Espirale logarítmica 22

Inc. 1 Sen. 21



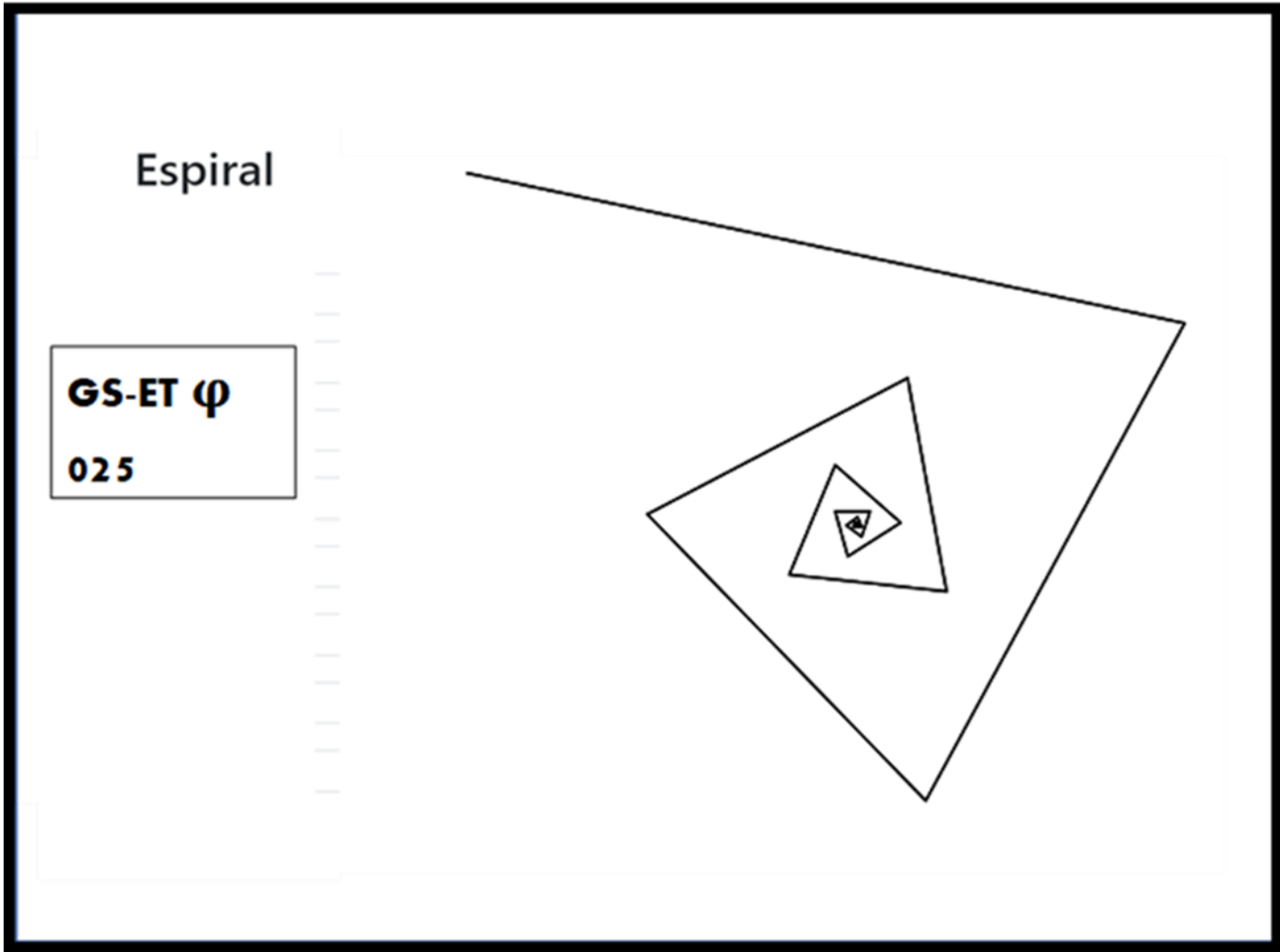
Espiral logarítmica 23

Inc. 1 Sen. 4



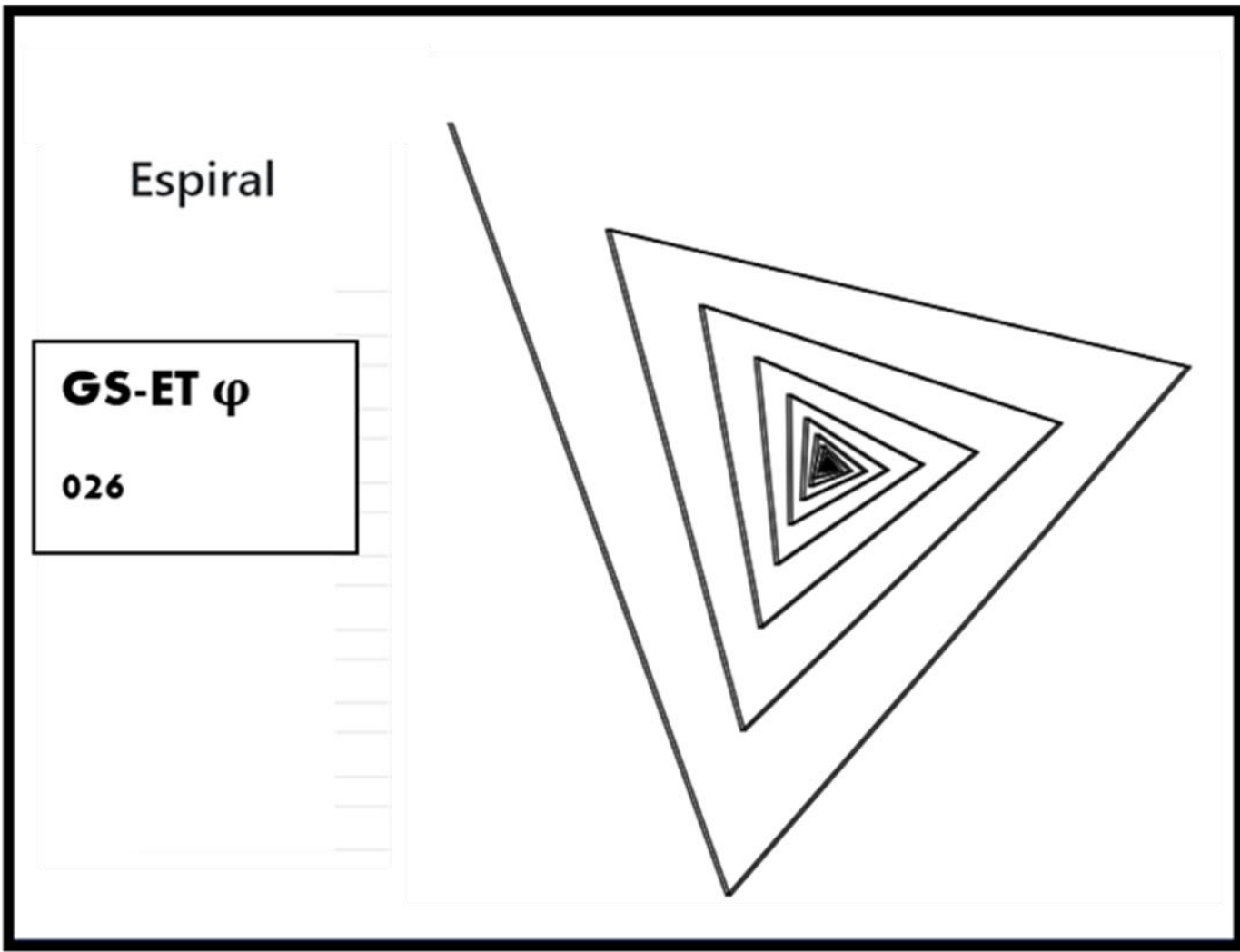
Espiral logarítmica 24

Inc. 1 Sen. 27



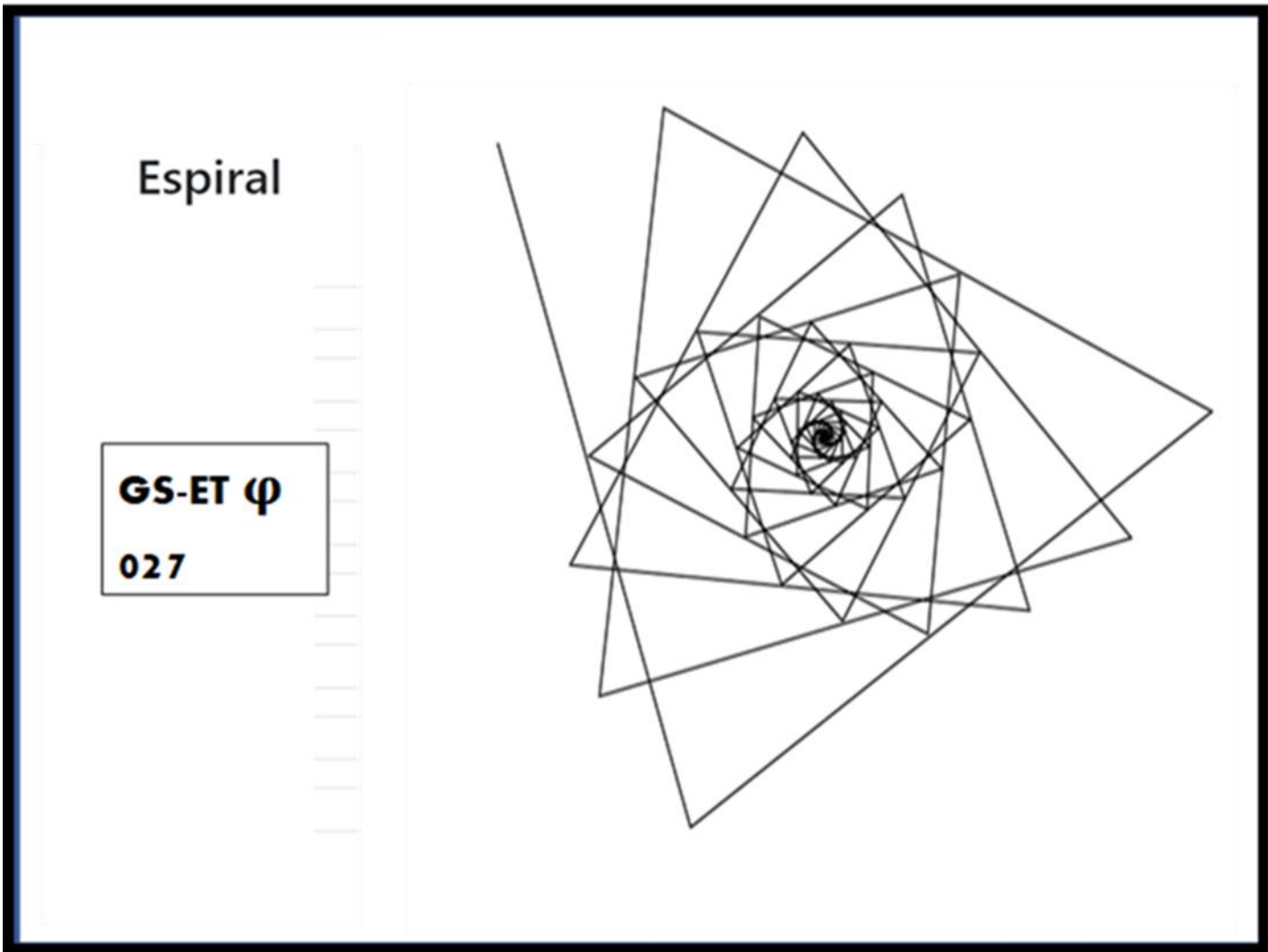
Espirale logarítmica 25

Inc. 0.5 Sen. 21



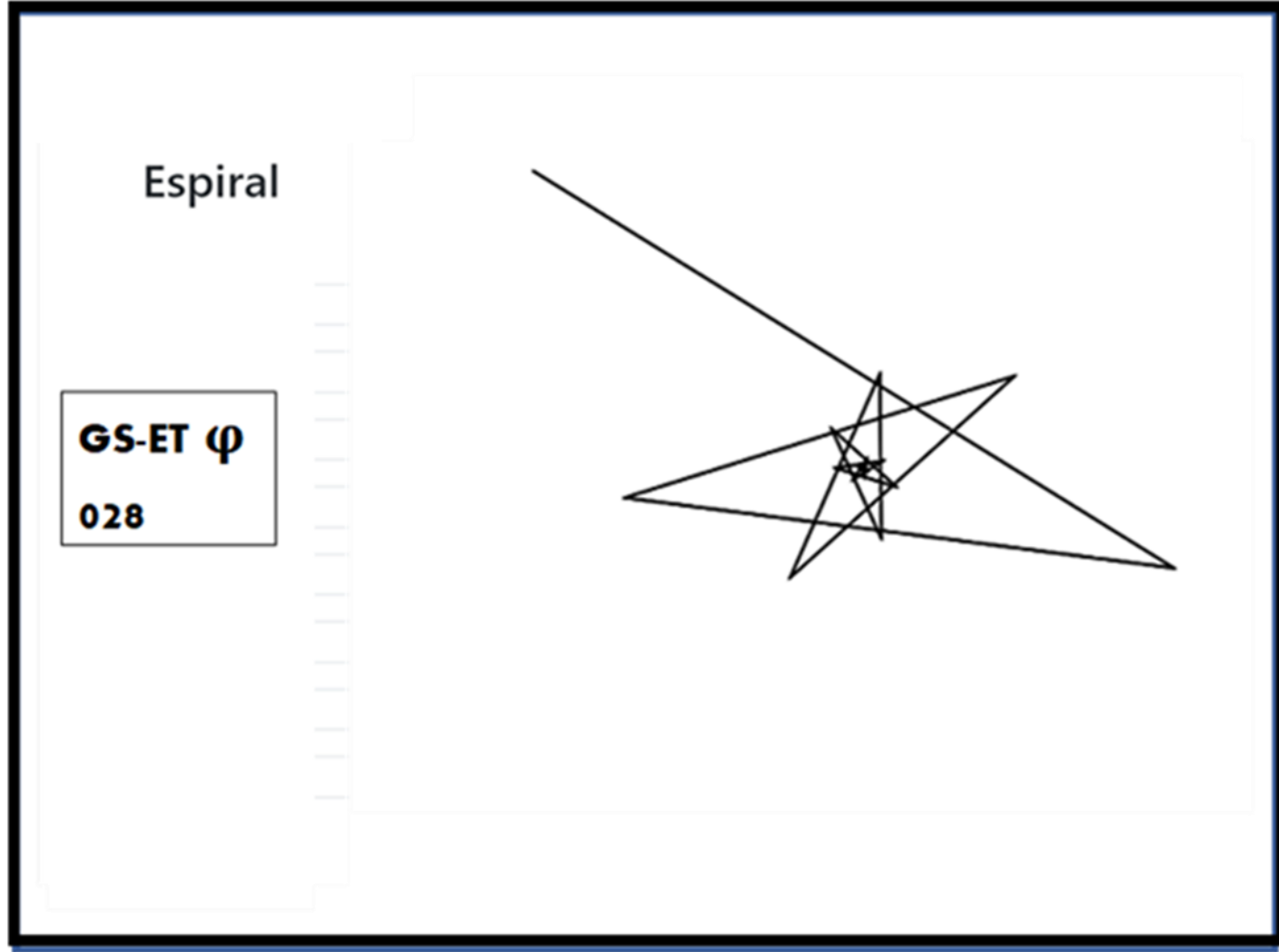
Espirale logarítmica 26

Inc. .2 Sen. 53



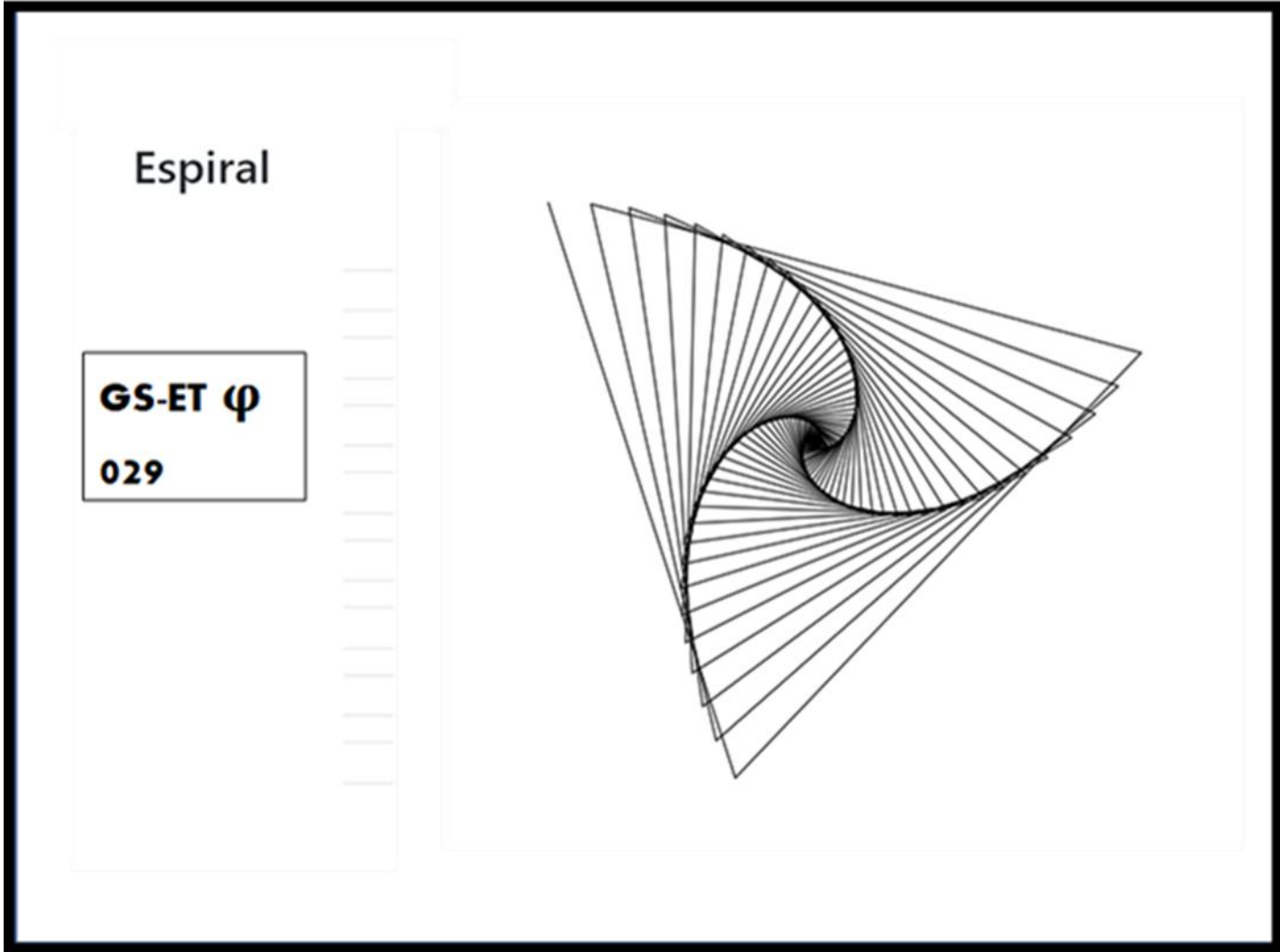
Espirál logarítmica 27

Inc. 1 Sen. 9



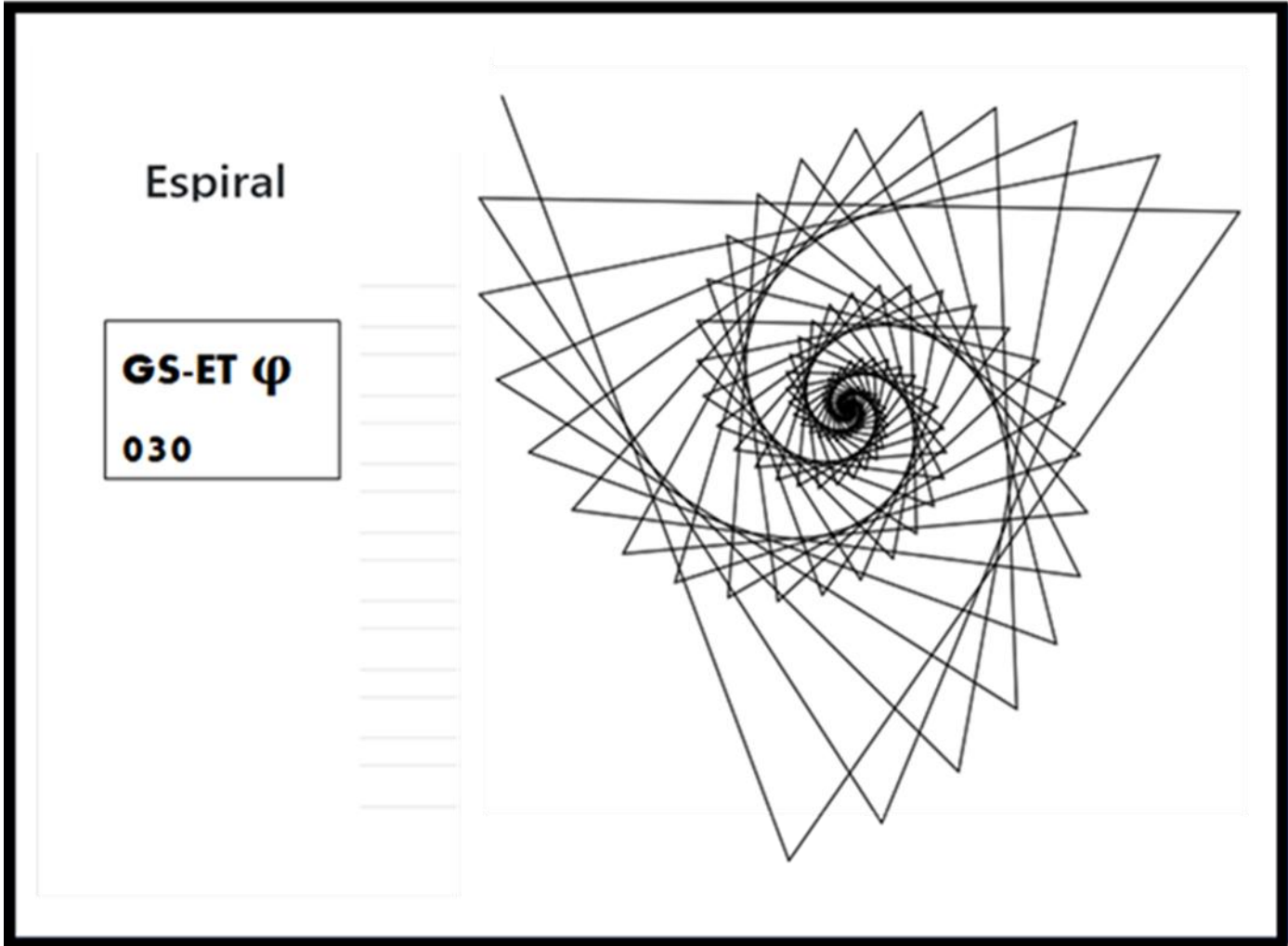
Espirál logarítmica 28.

Inc. 0.100 Sen. 105



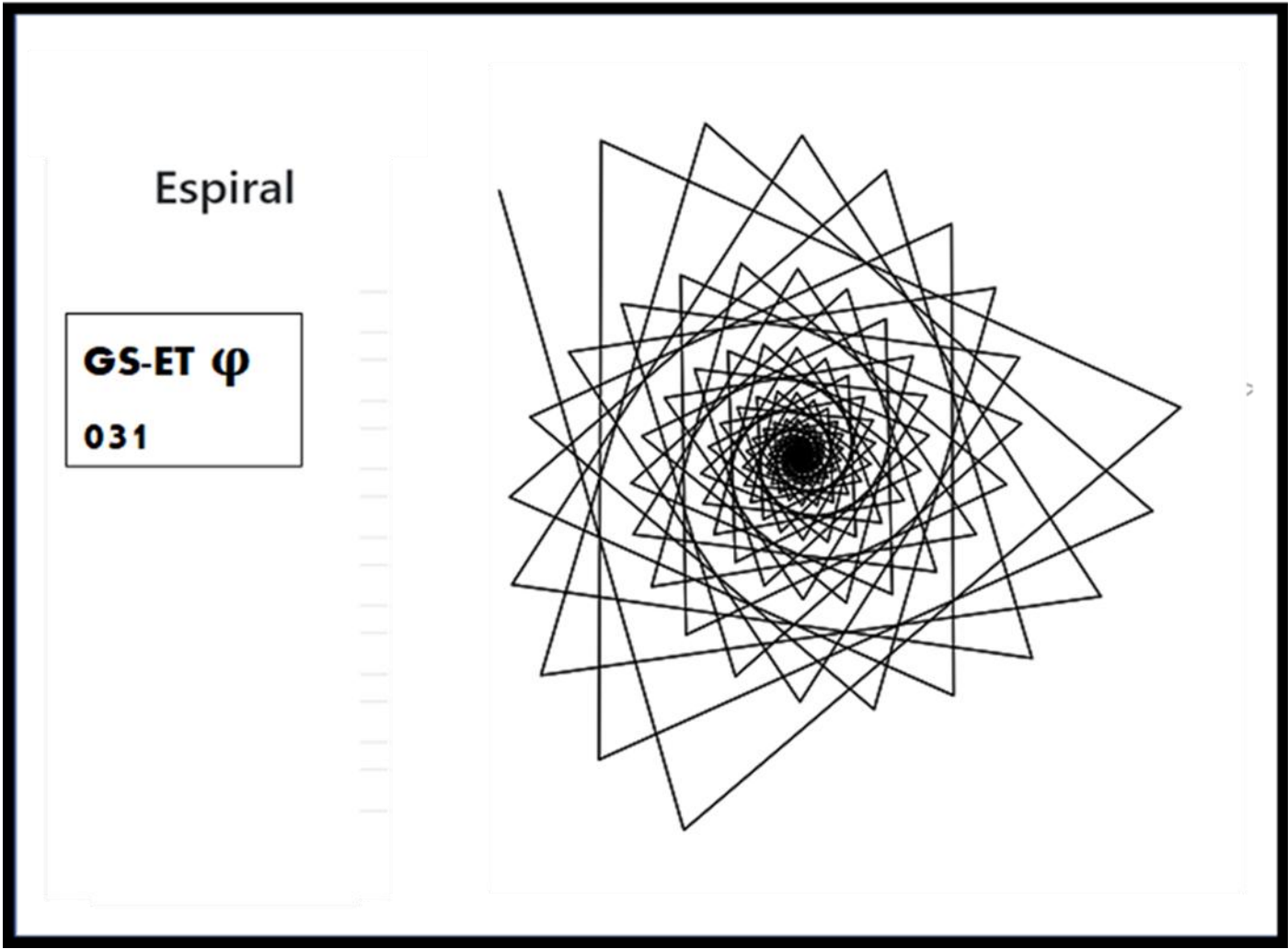
Espirale logarítmica 29

Inc. 0.100 Sen.104



Espirale logarítmica 30

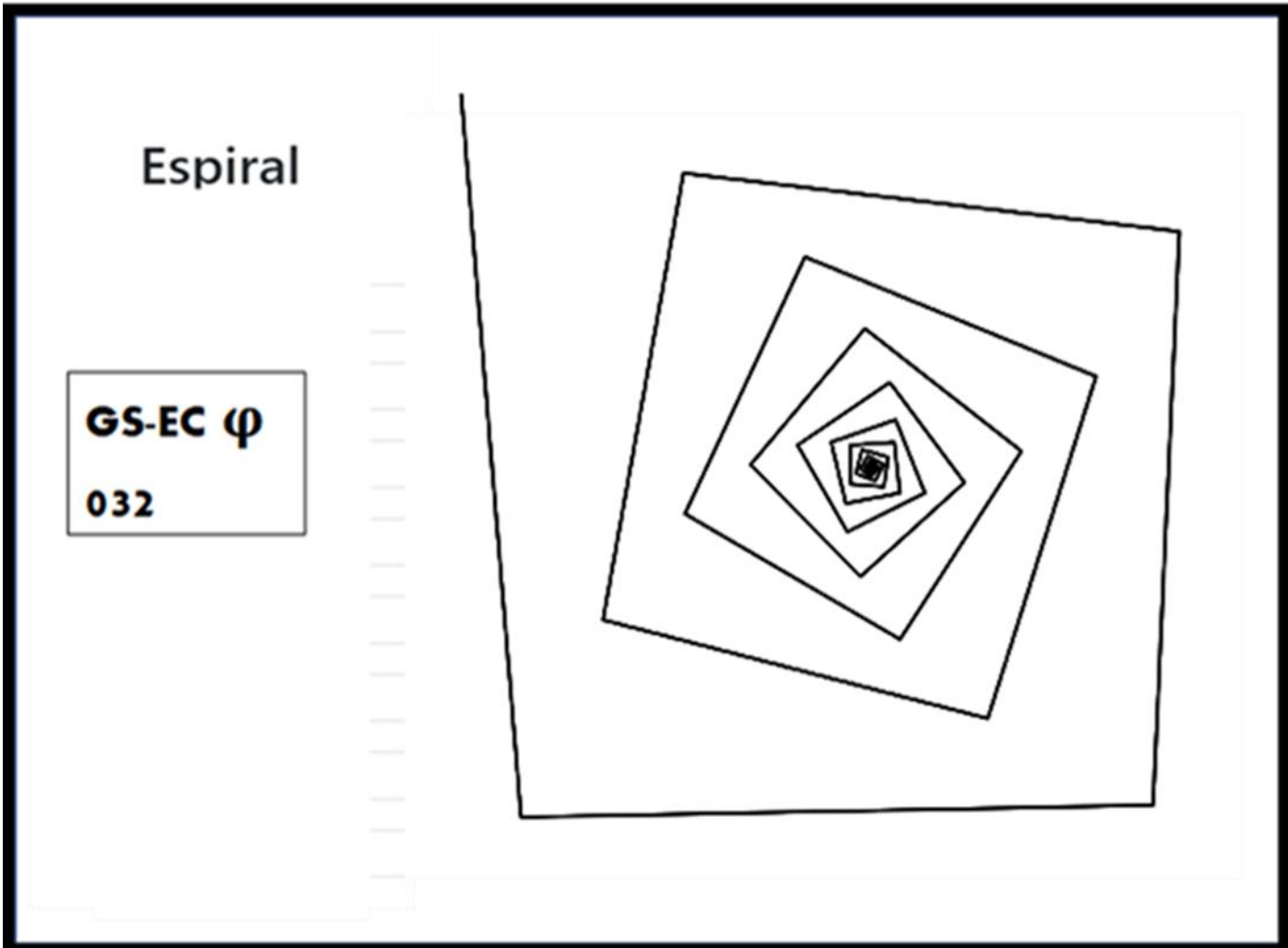
Inc. .08 Sen. -25



Espirale logarítmica 31

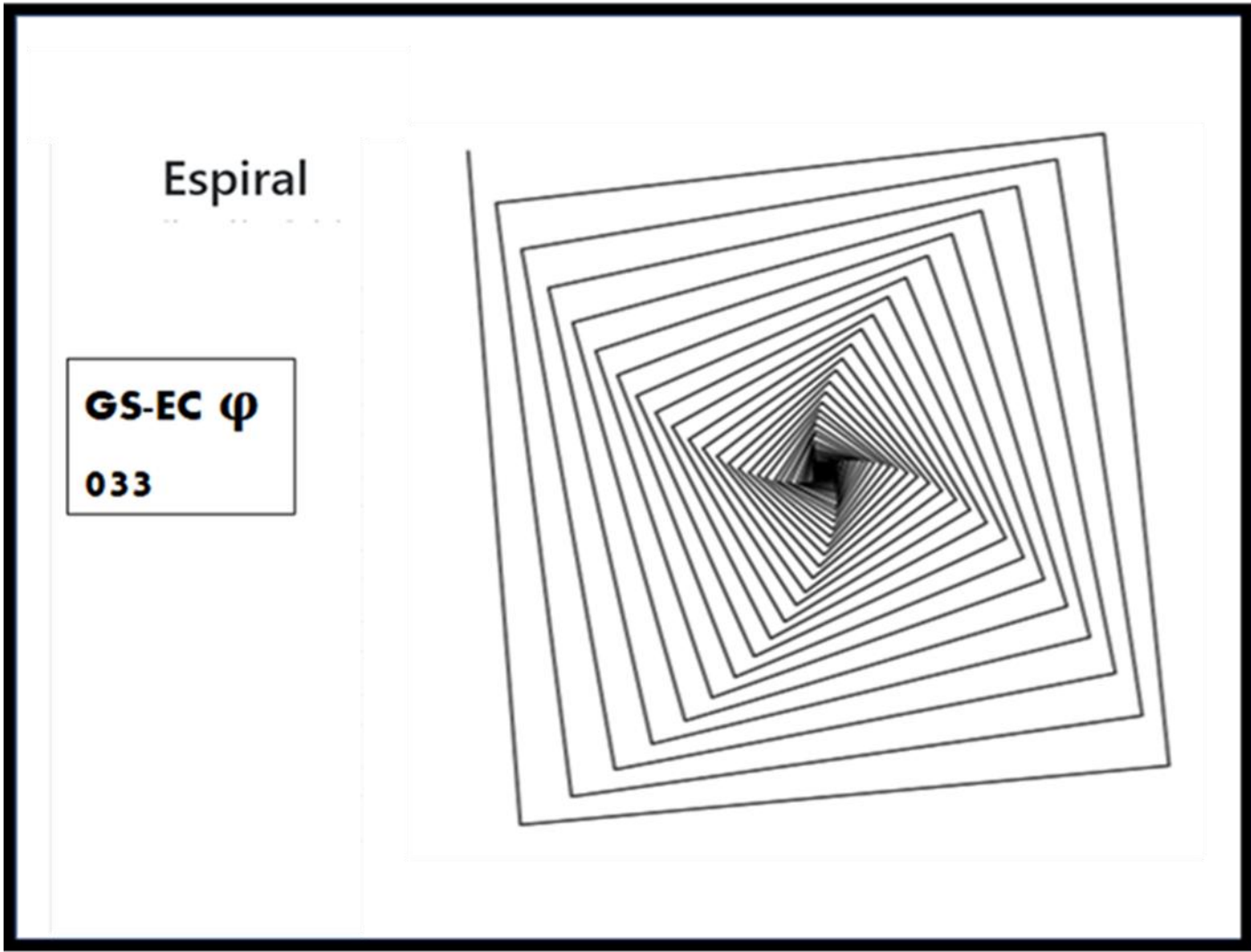
5.5) Espirales Cuadráticas

Inc. .381 Sen. 95



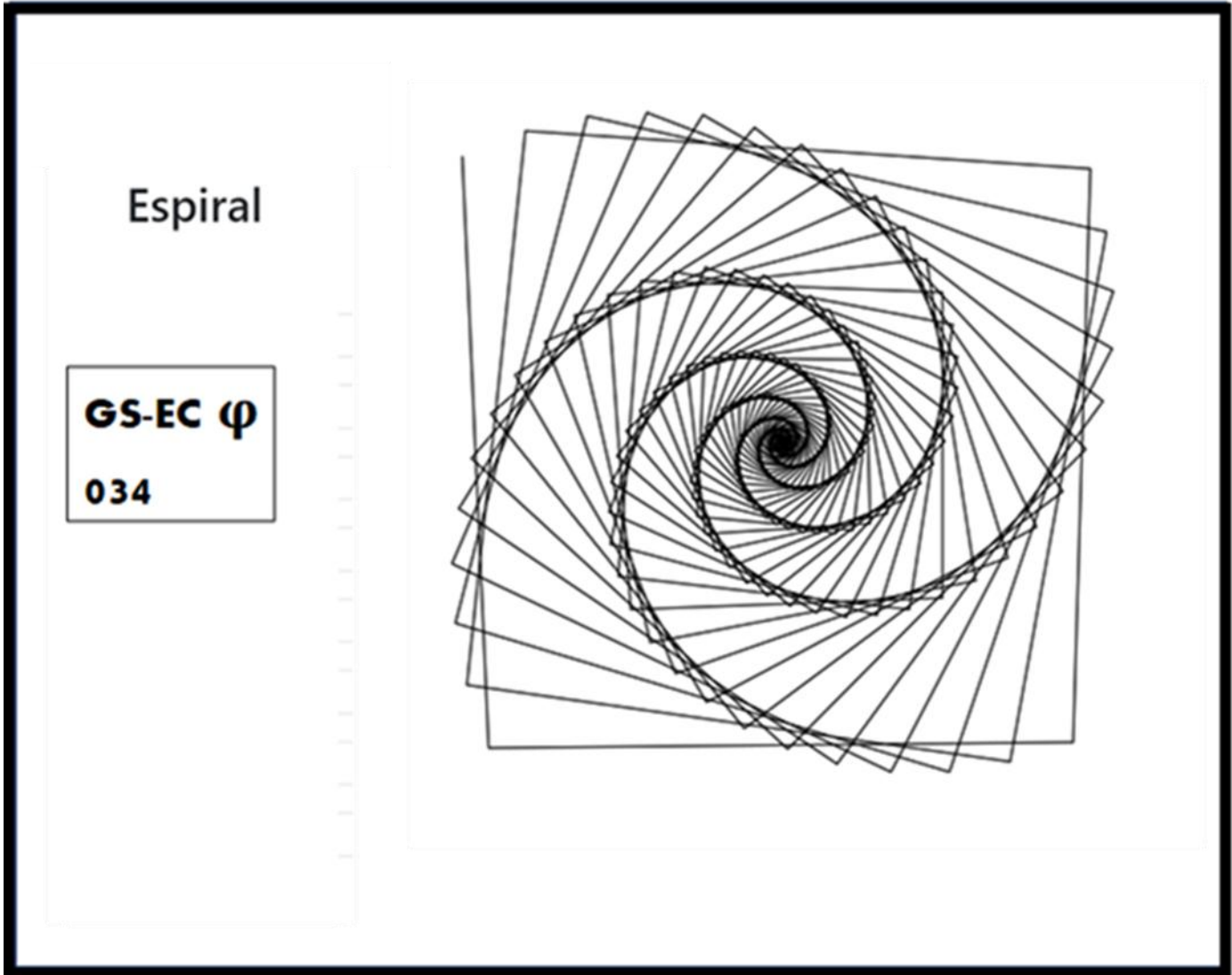
Espirale logarítmica 32

Inc. .1 Sen. 47



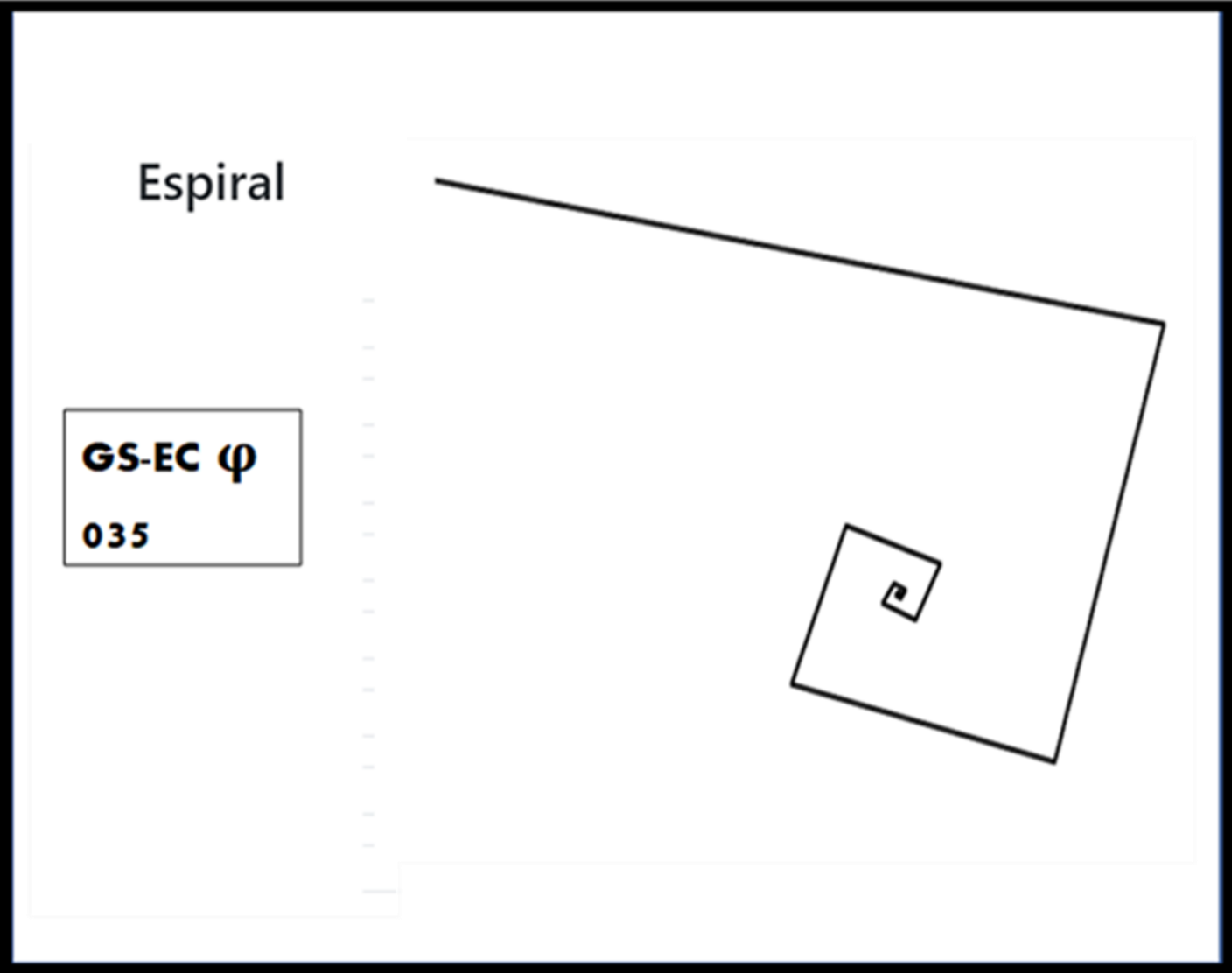
Espirale logarítmica 33

Inc. .05 Sen. 95



Espirale logarítmica 34.

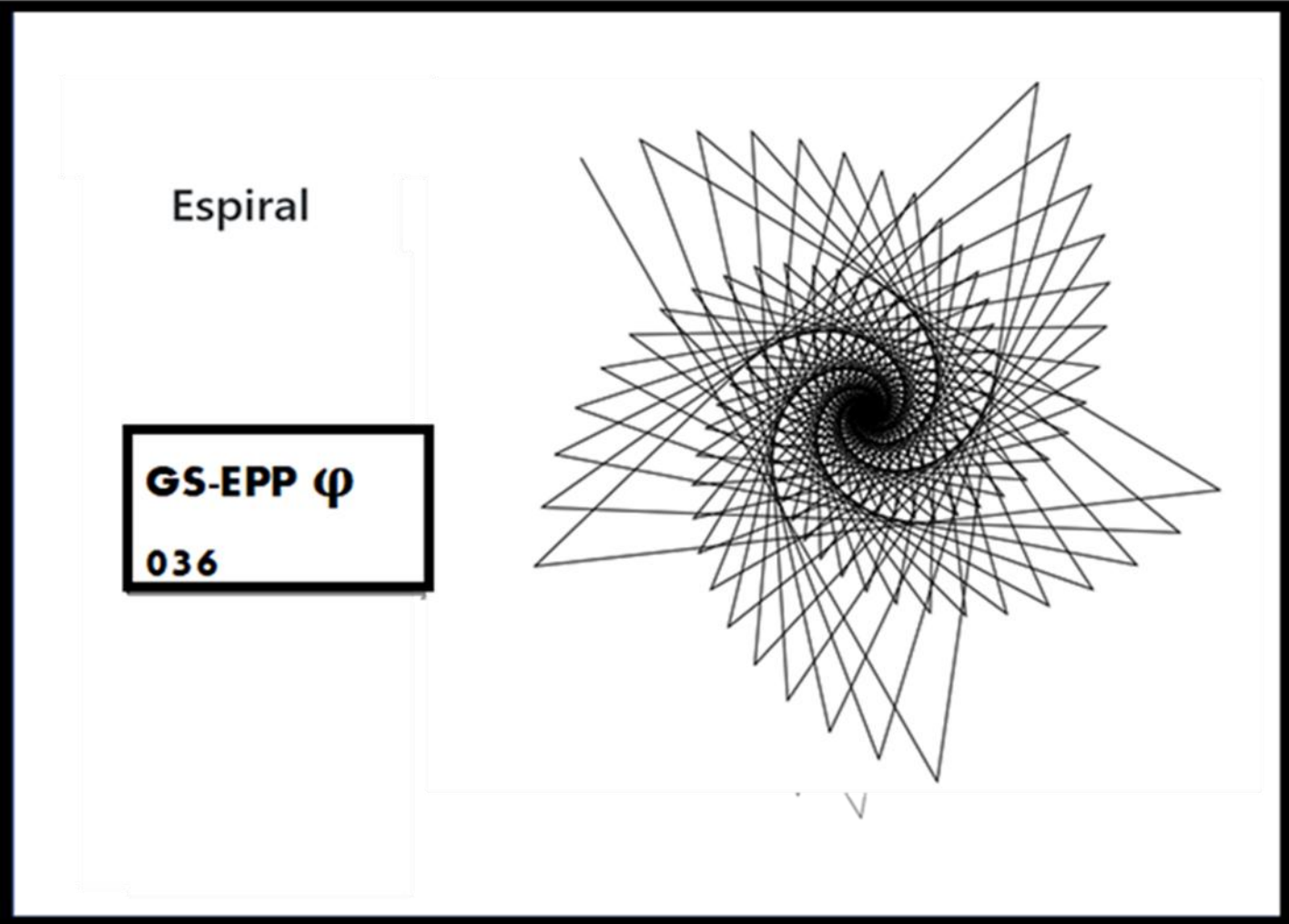
Inc. 1.618 Sen. 1



Espiral logarítmica 35

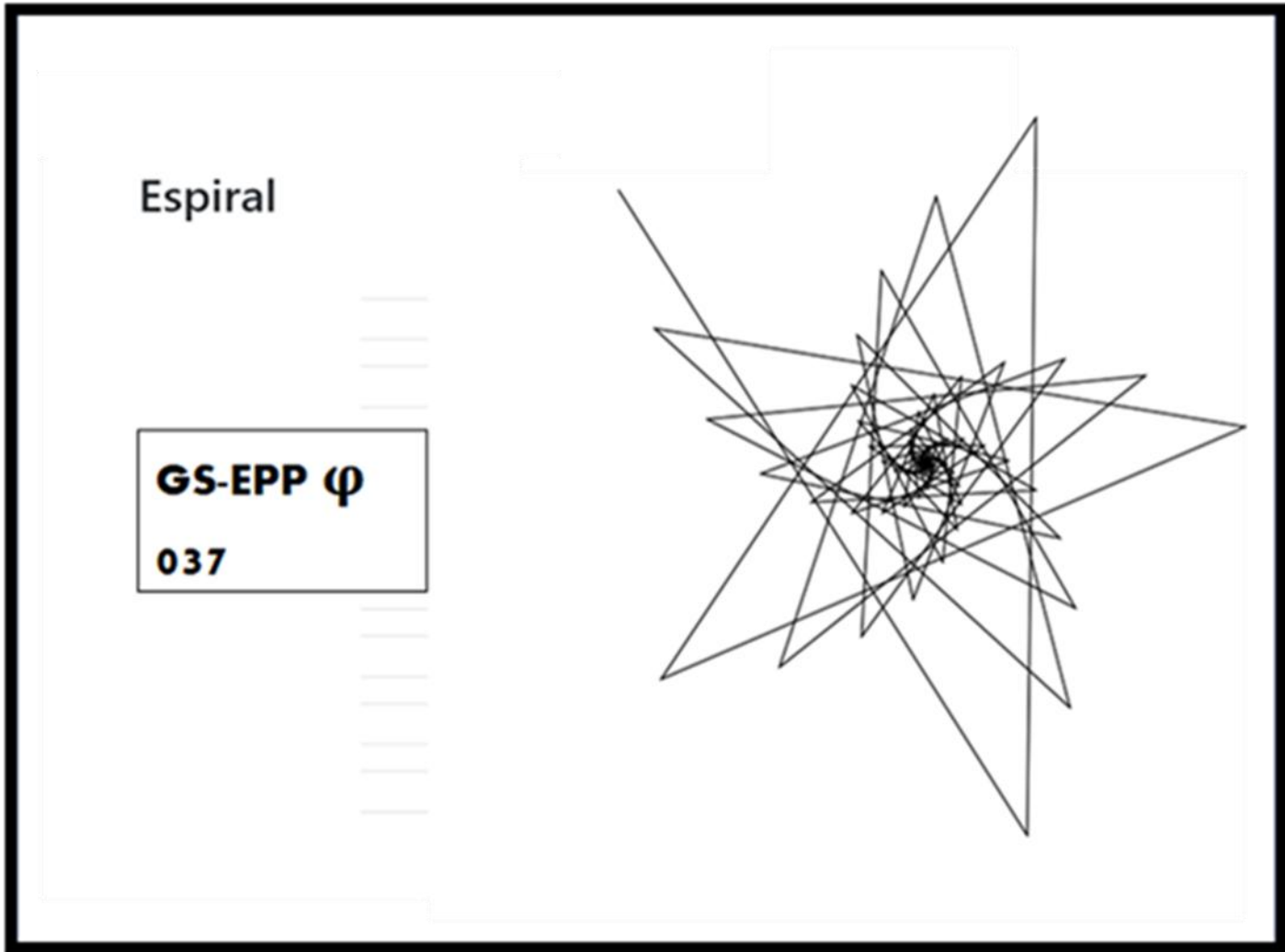
5.6) Espirales pentagonales y de pentagrama.

Inc. 05 Sen. 76



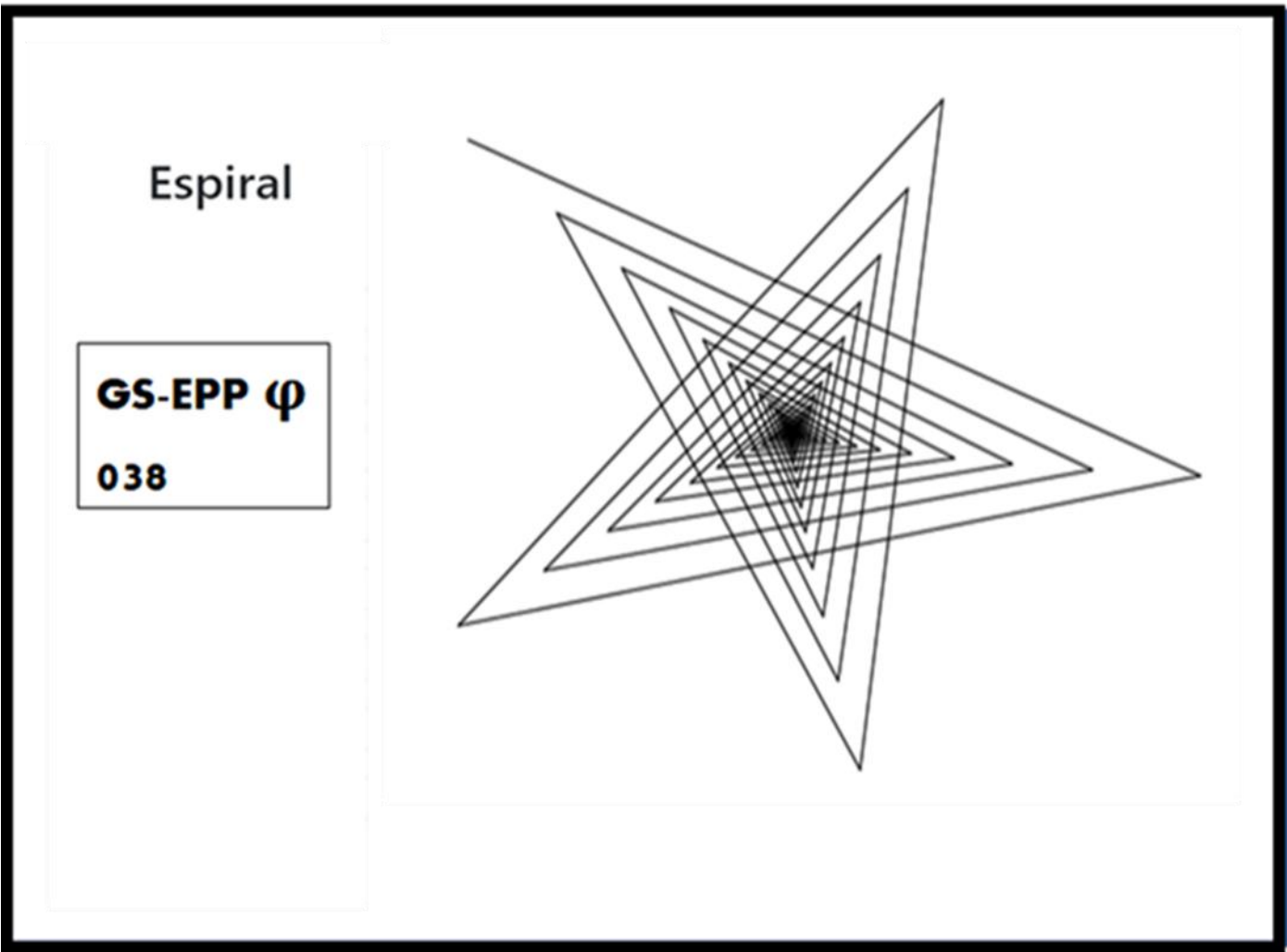
Espiral logarítmica 36

Inc. 0.2 Sen. 50



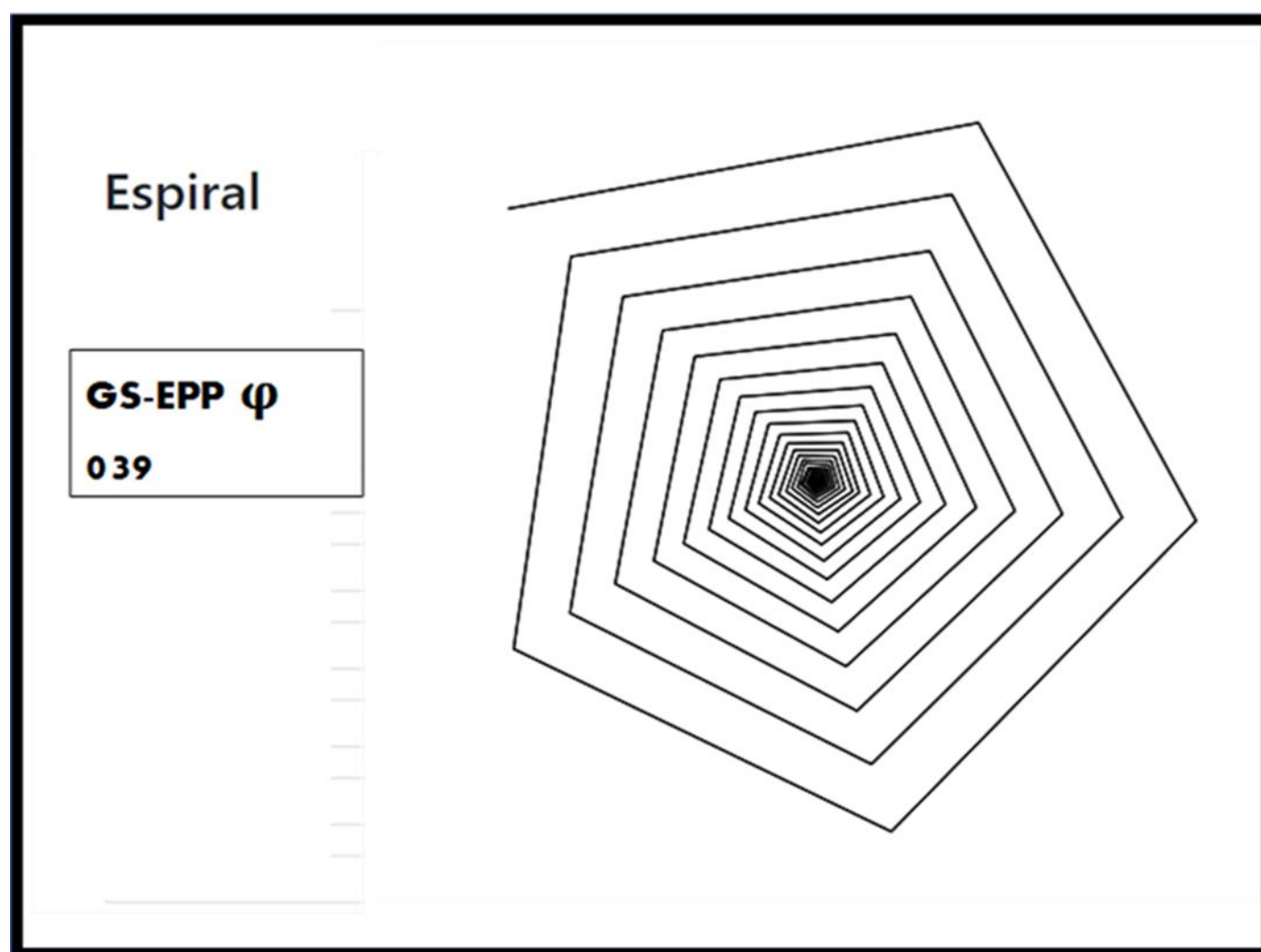
Espirales logarítmica 37.

Inc. .2 Sen. 44



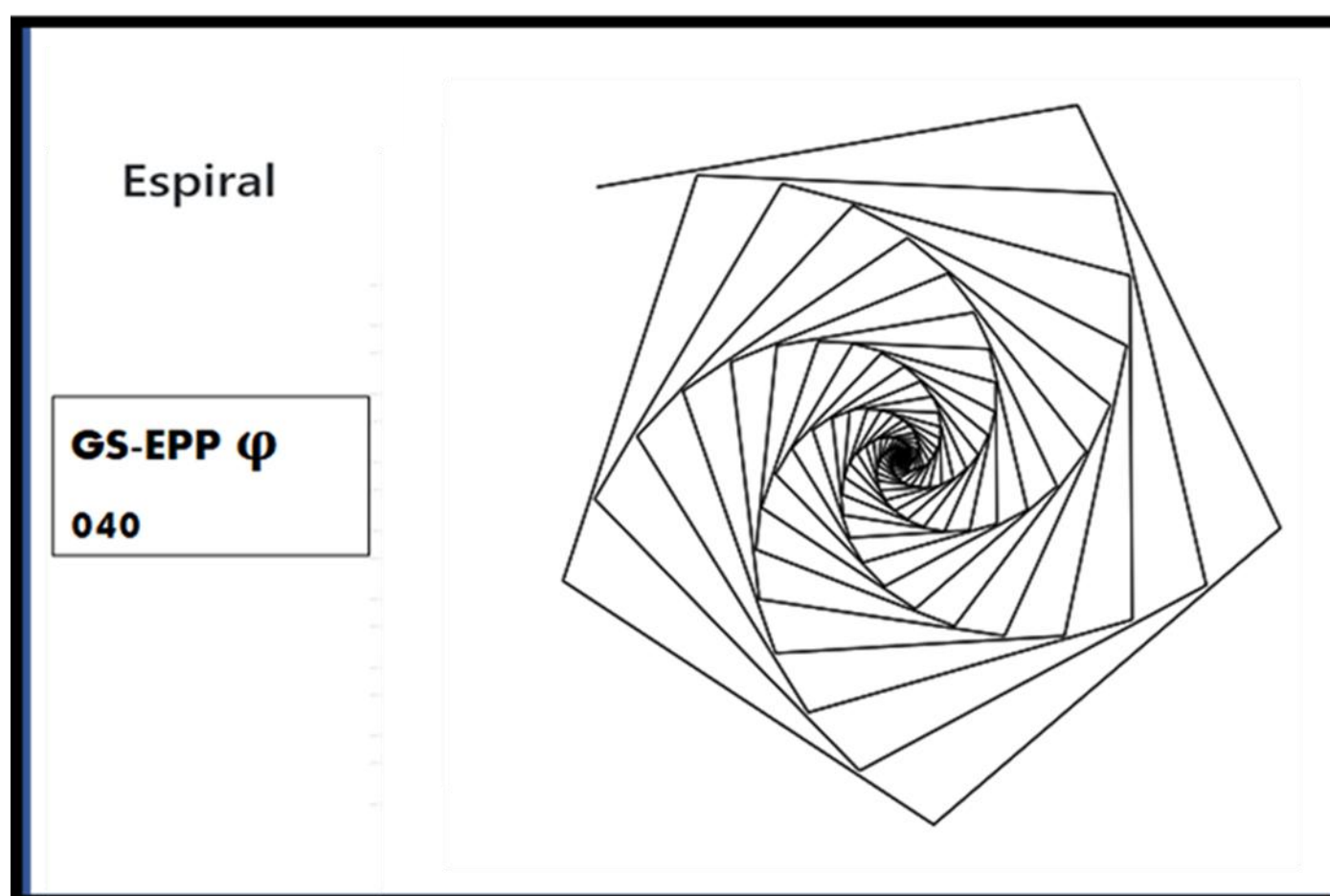
Espirales logarítmica 38

Inc. 0.14 Sen. 9



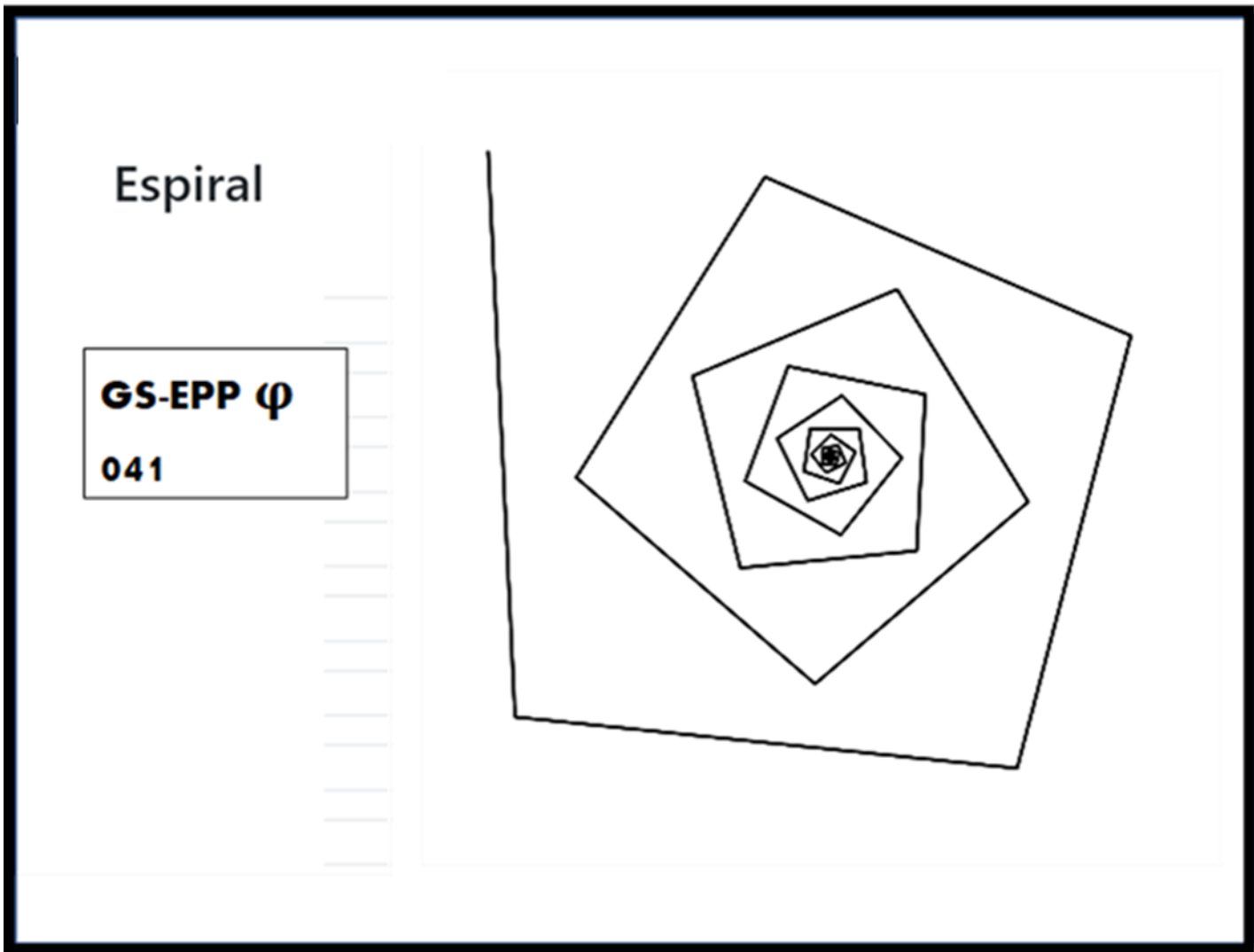
Espirale logarítmica 39

Inc. .1 Sen. 13



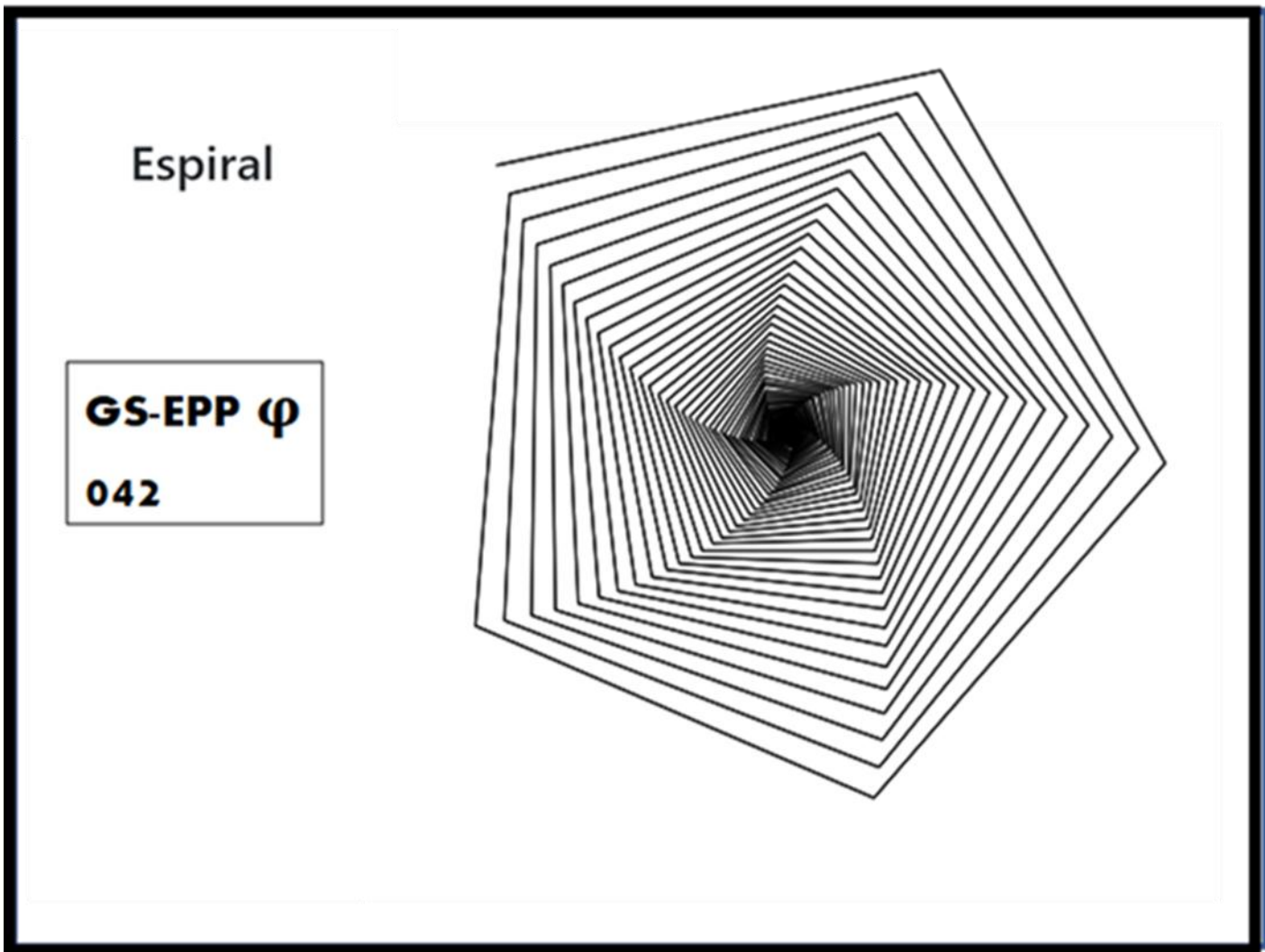
Espirale logarítmica 40

Inc. 0.3819 Sen. 95



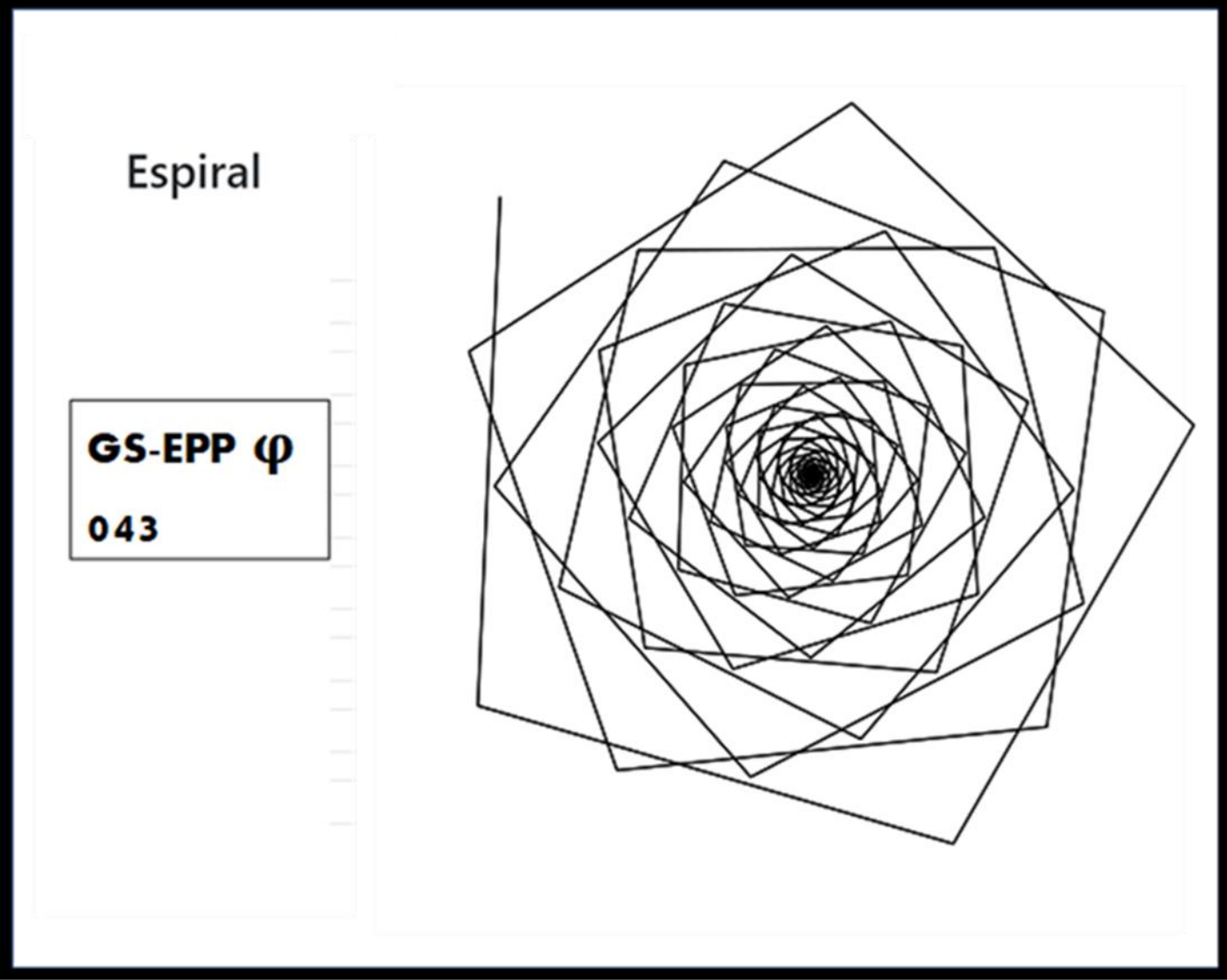
Espiral logarítmica 41

Inc. .05 Sen. -25



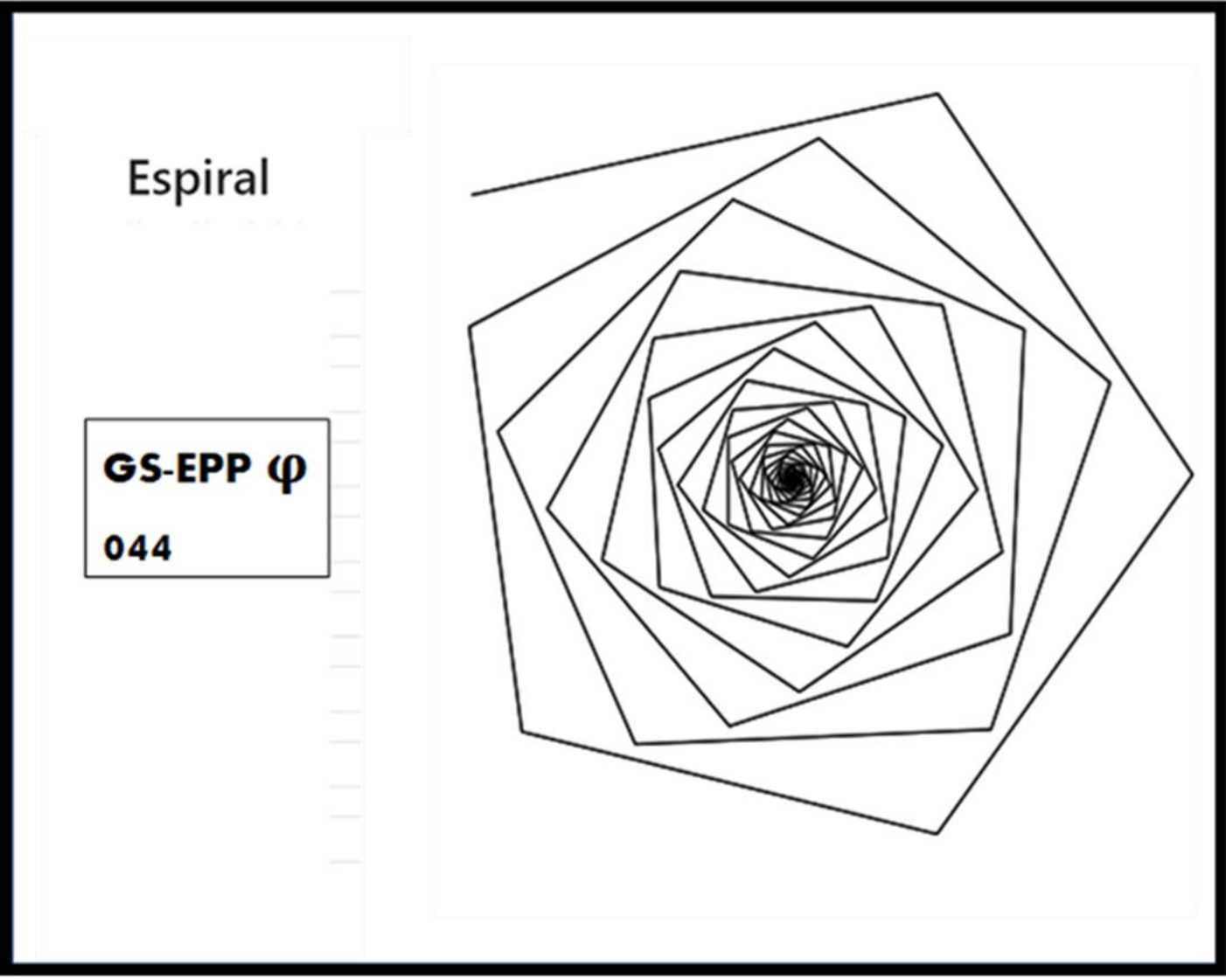
Espiral logarítmica 42

Inc. .09 Sen. 55



Espiral logarítmica 43.

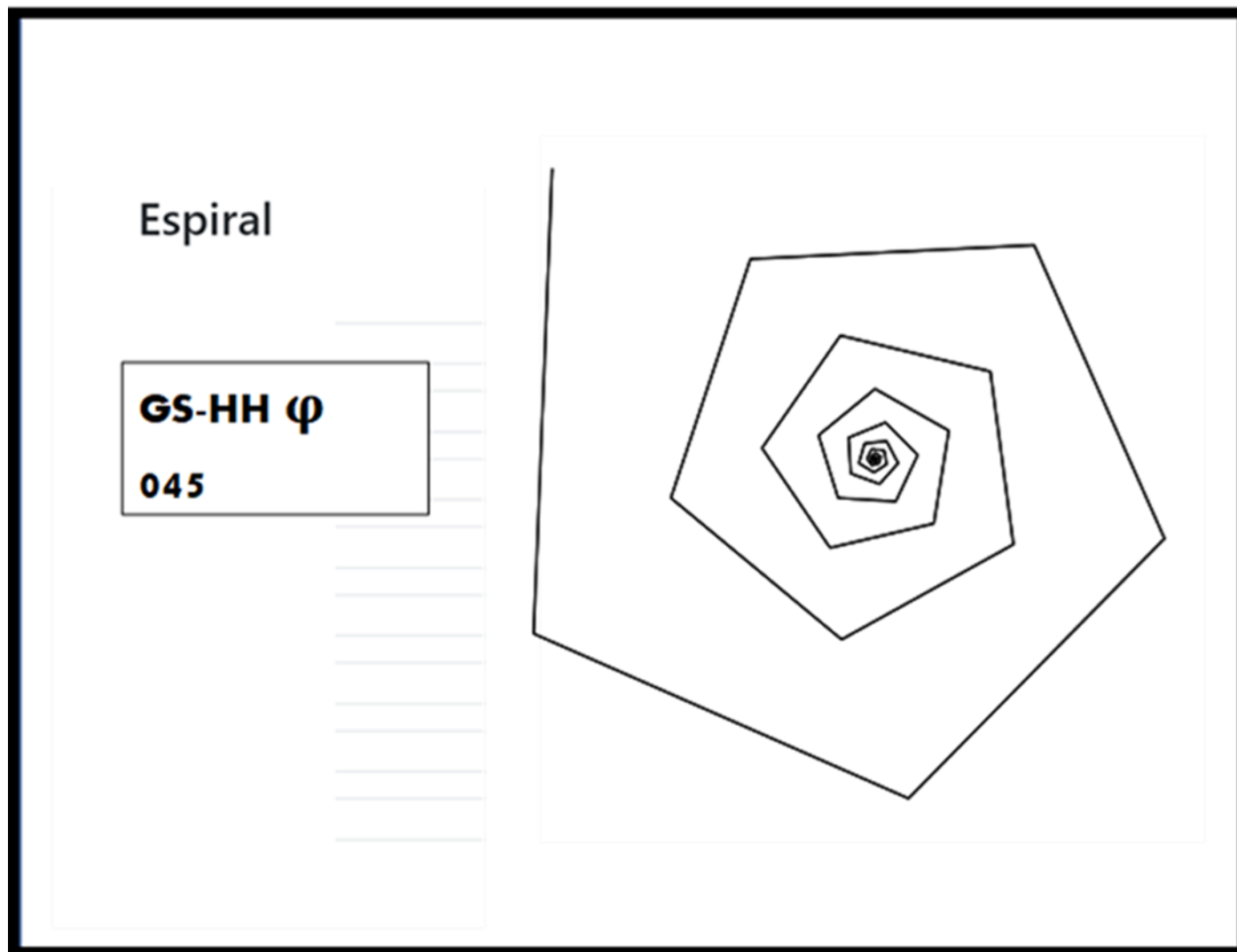
Inc. .12 Sen. 10



Espiral logarítmica 44

5.7) Espirales hexagonales y de hexagrama.

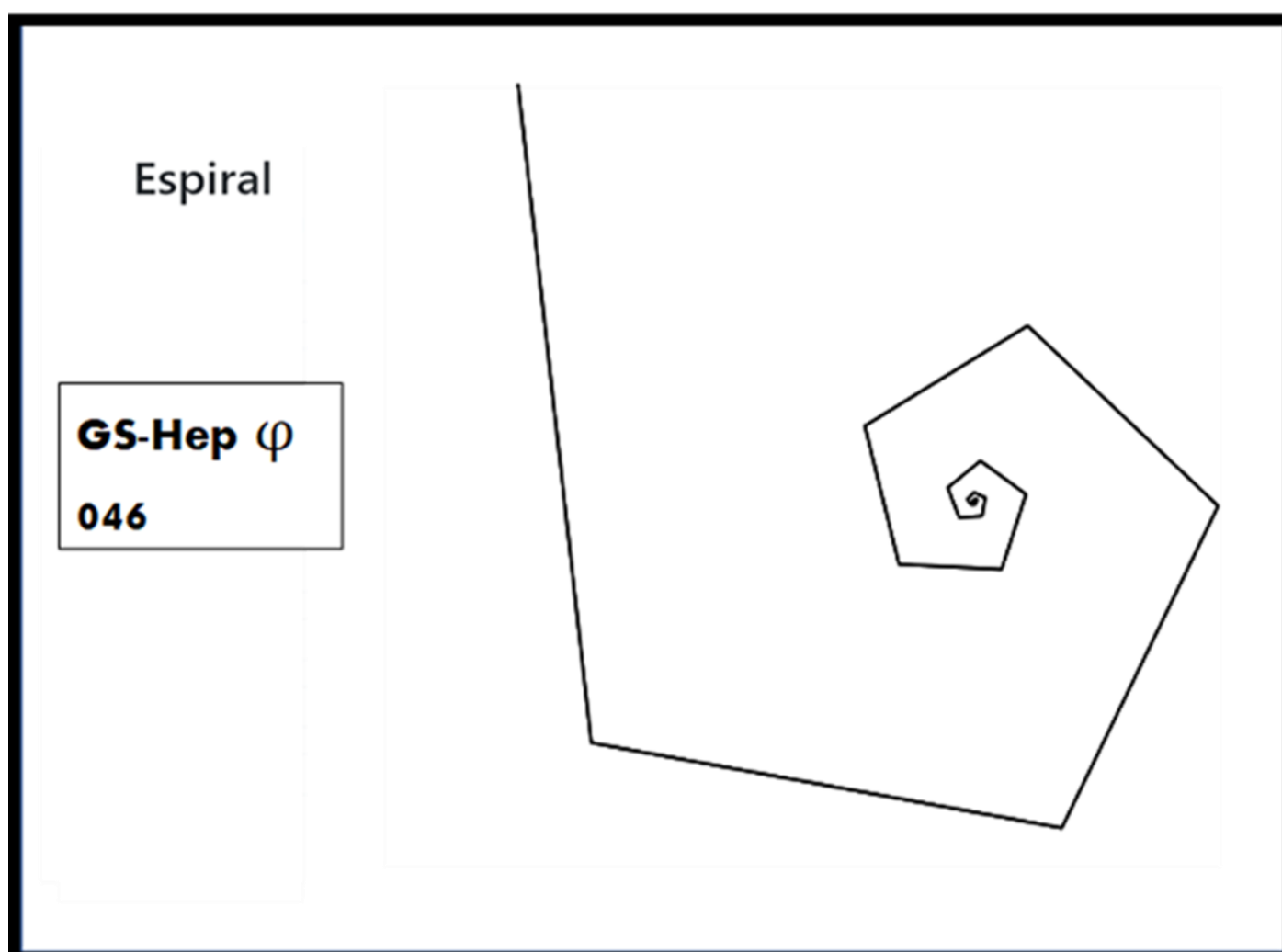
Inc. 0.4 Sen. -3



Espirales logarítmicas 45

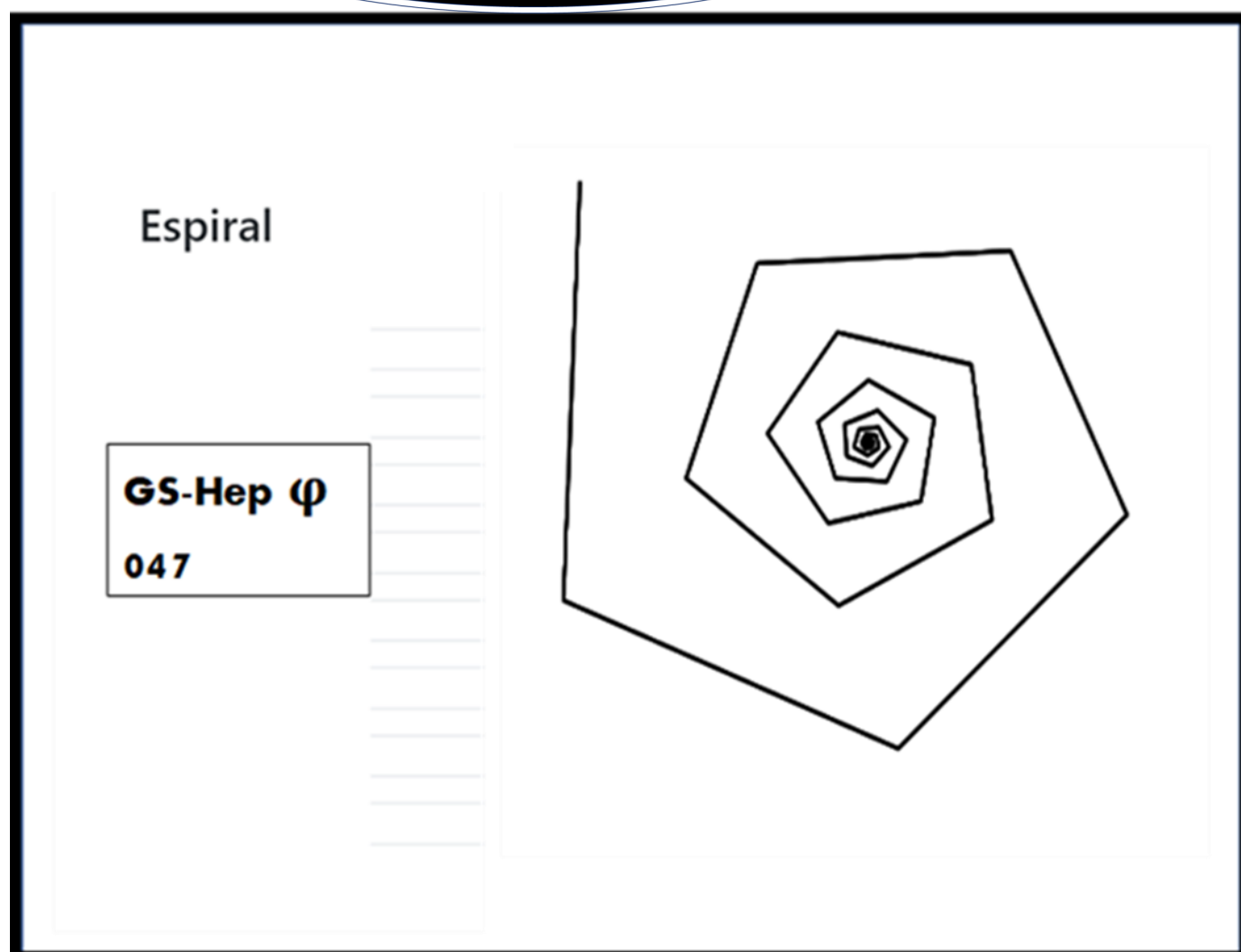
5.8) Espirales heptágono y heptagrama.

Inc. 1 Sen. 5



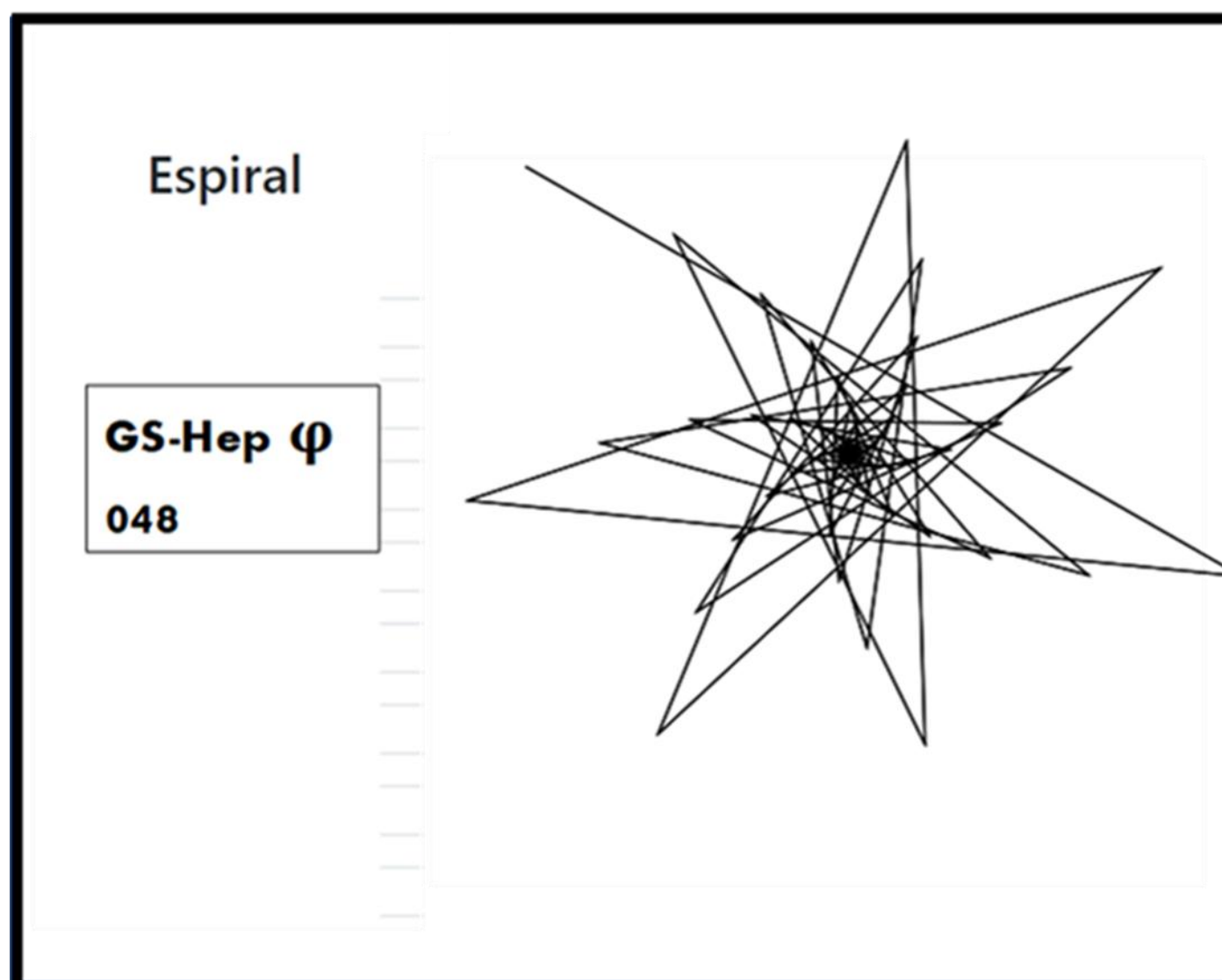
Espirales logarítmicas 46

Inc. 0.4 Sen. -3



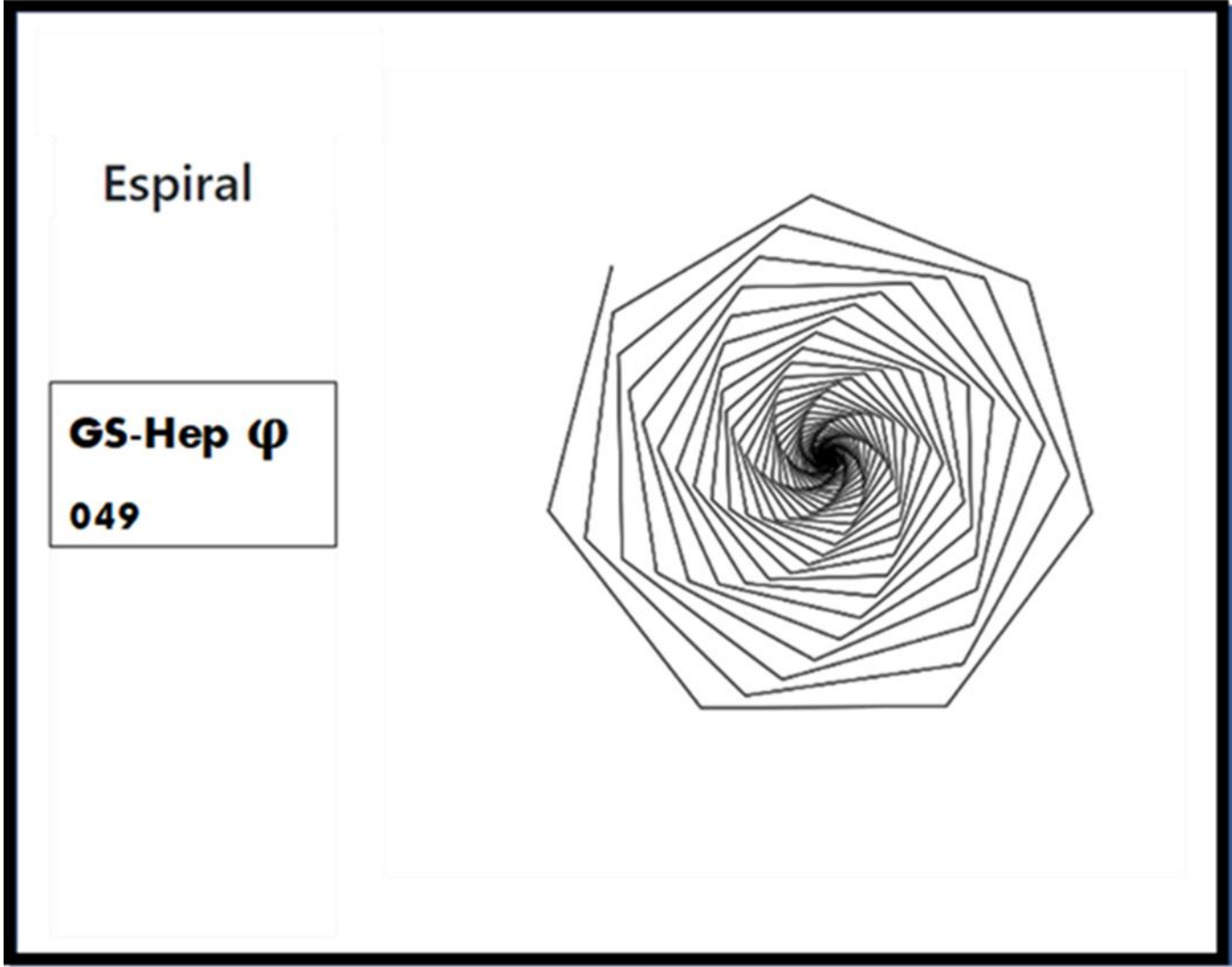
Espiral logarítmica 47

Inc. 0.2 Sen. 45



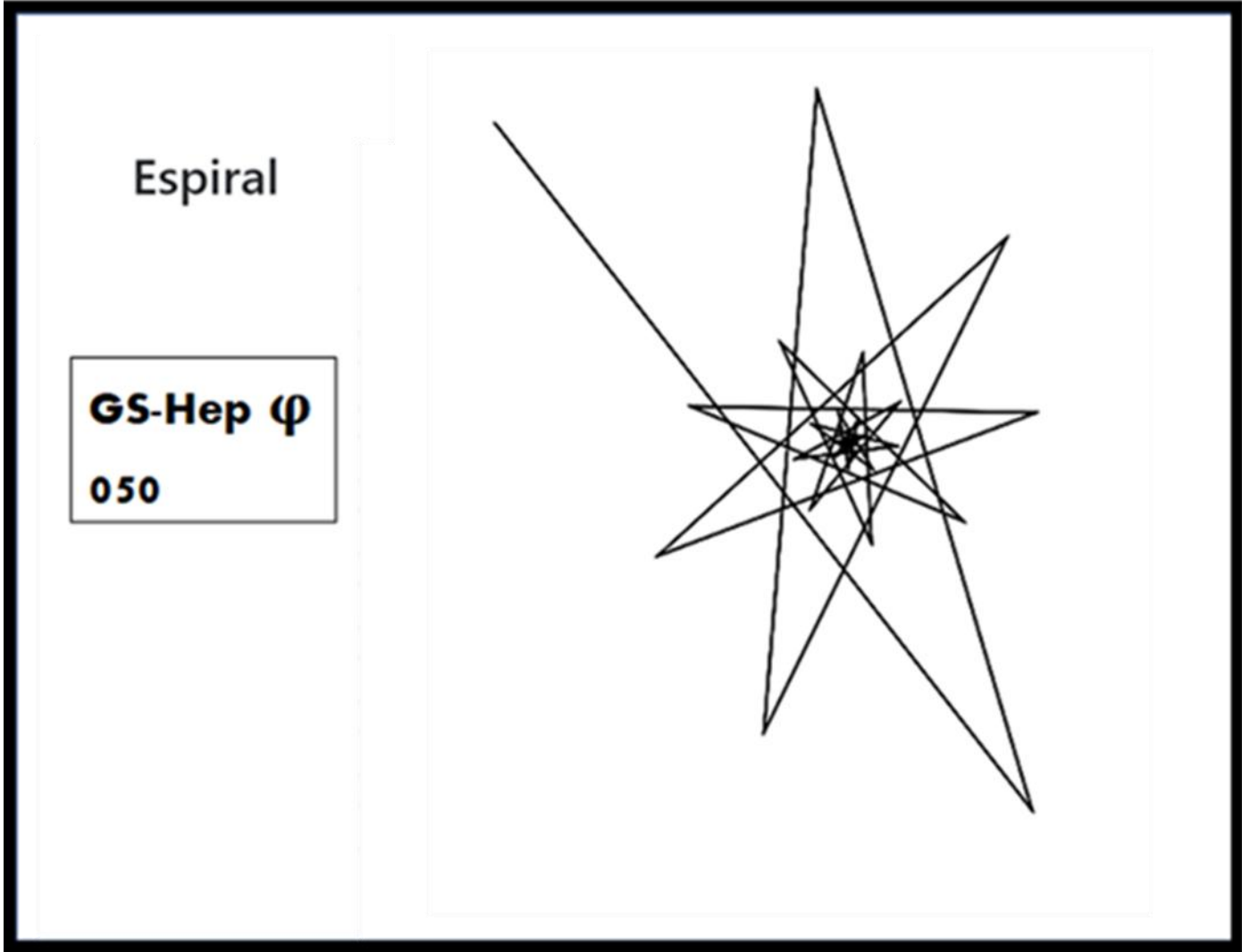
Espiral logarítmica geométrica 48

Inc. 0.05 Sen. -144



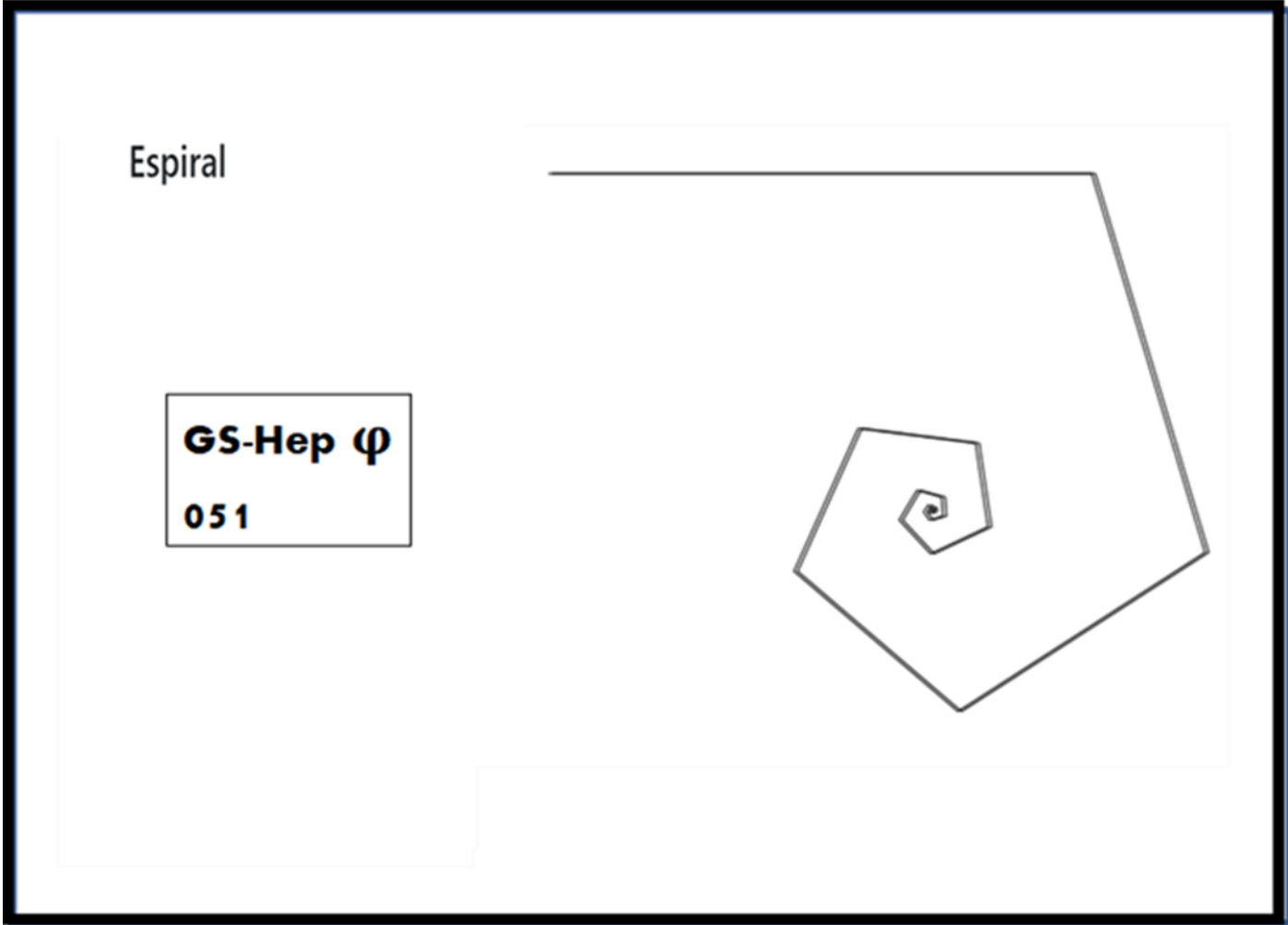
Espiral logarítmica 49.

Inc. .5 Sen. 95



Espiral logarítmica 50

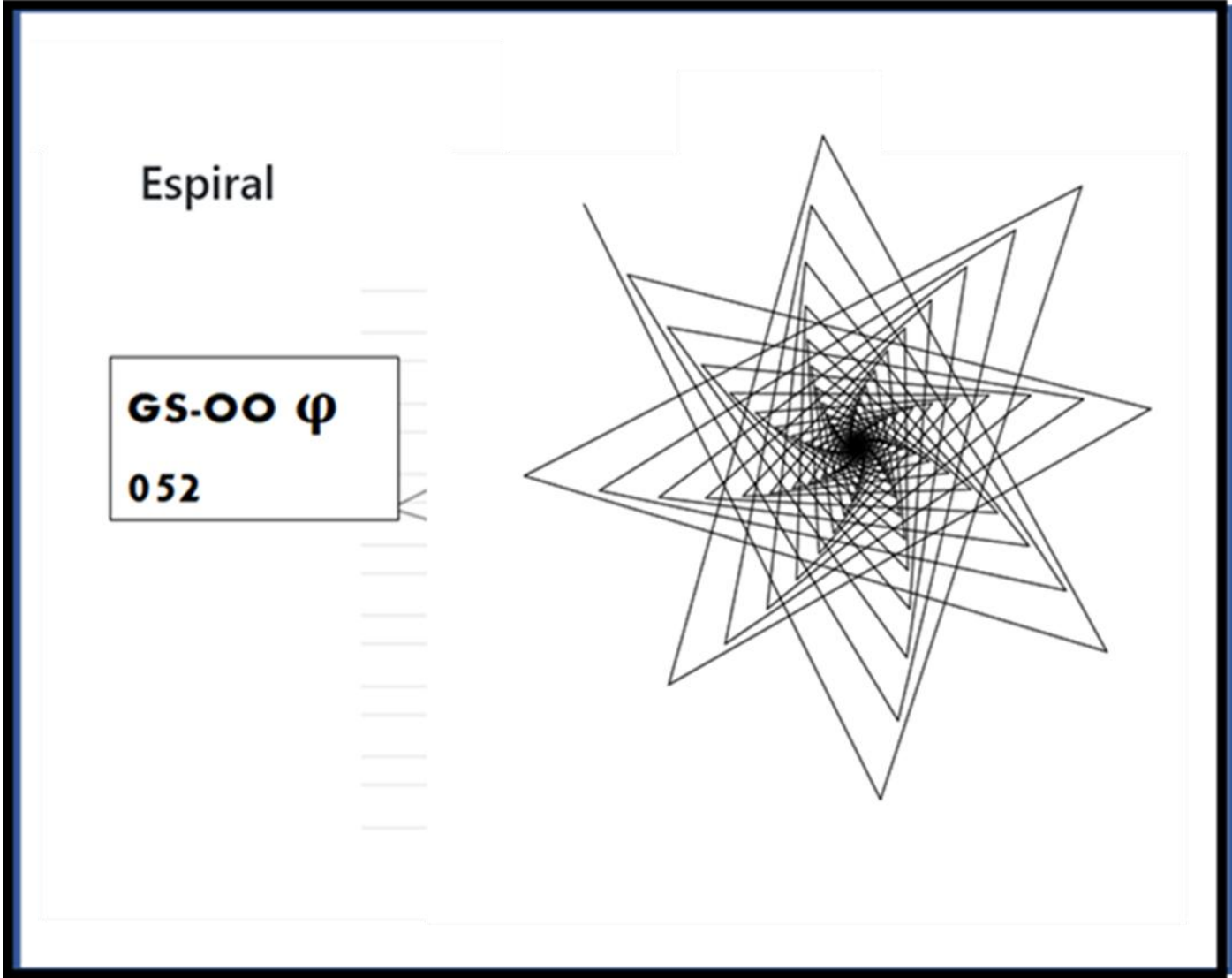
Inc. 1 Sen. -5



Espiral logarítmica 51

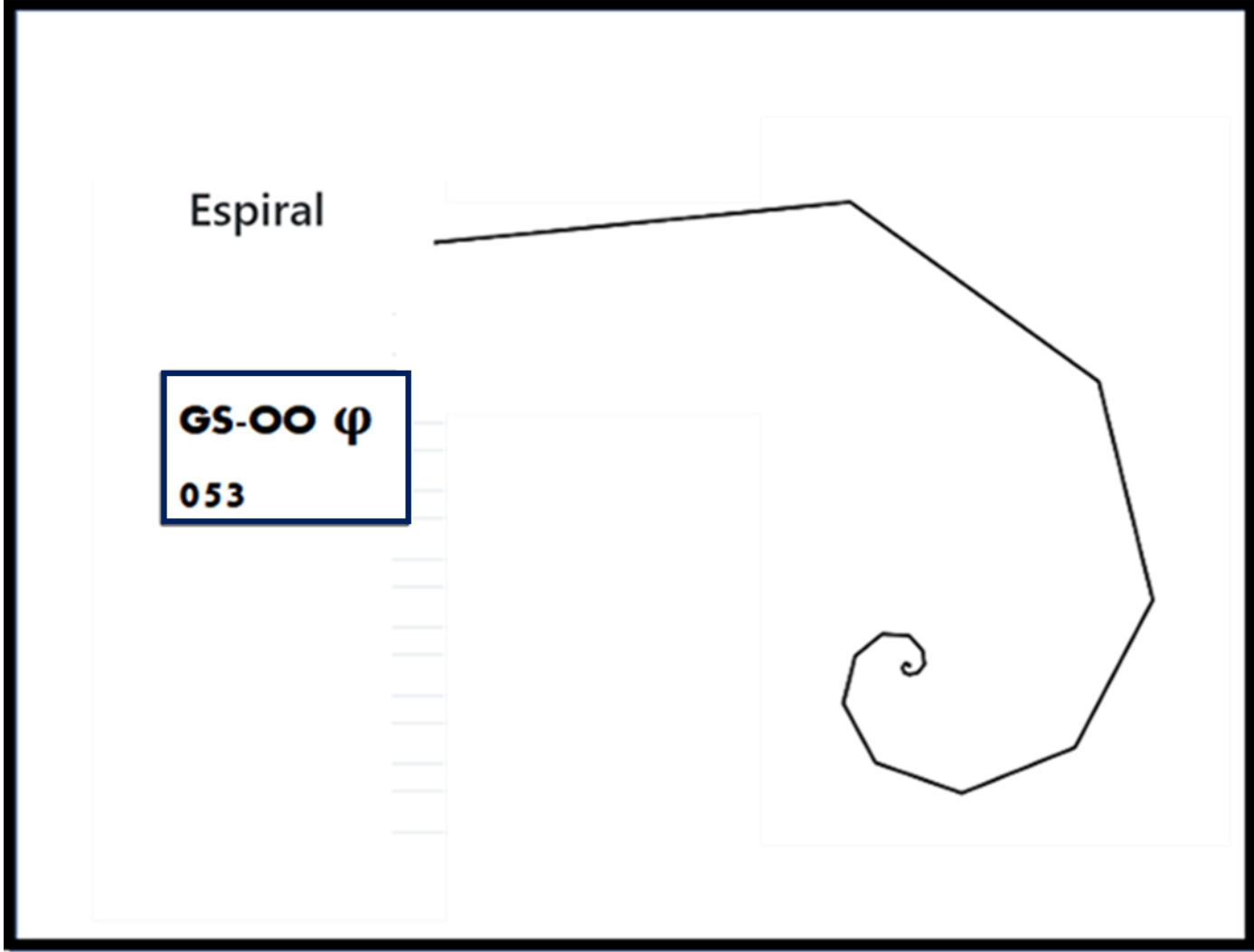
5.9) Espirales de octágono y octagrama.

Inc. 0.10 Sen. 102



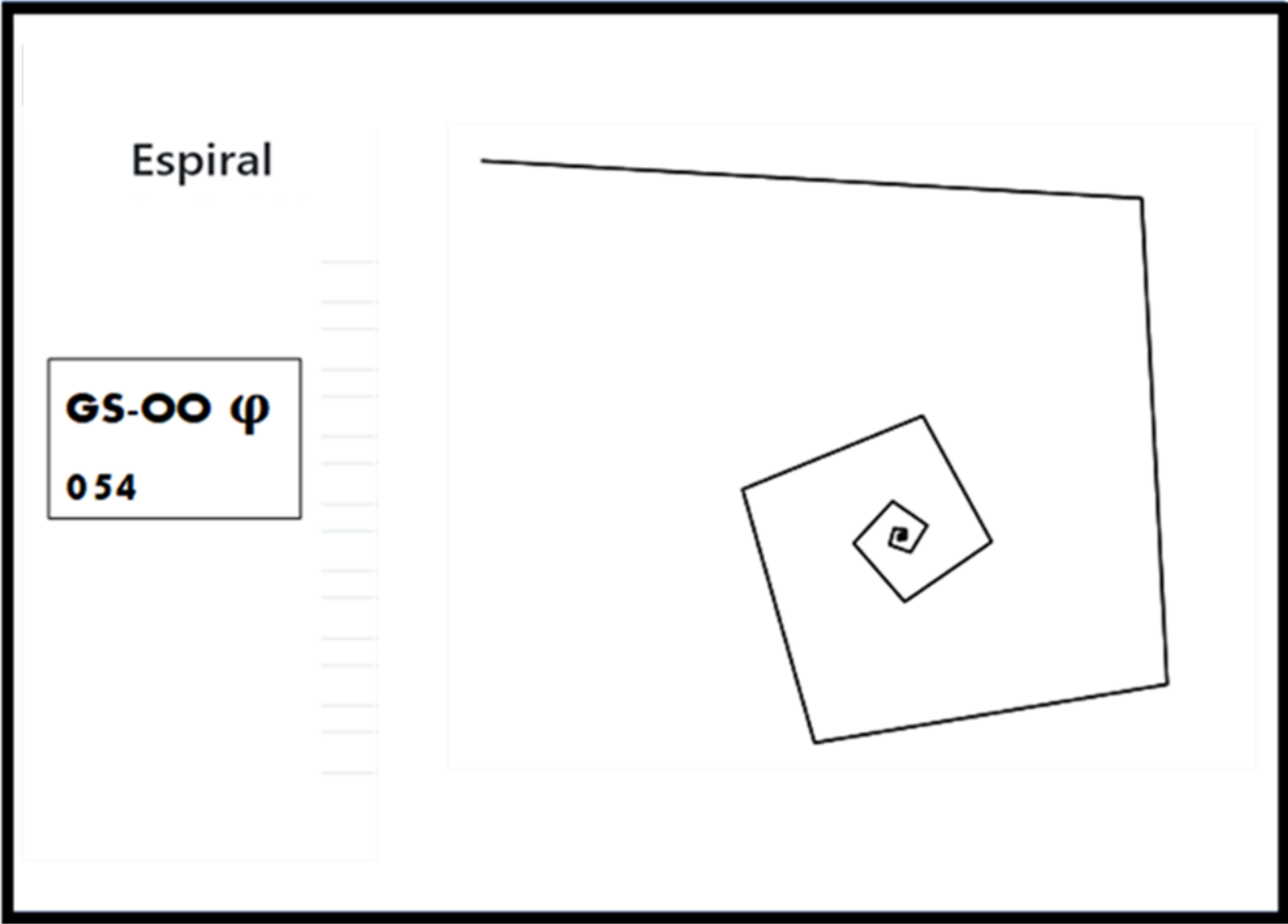
Espiral logarítmica 52

Inc. 1 Sen. 7



Espiral logarítmica 53

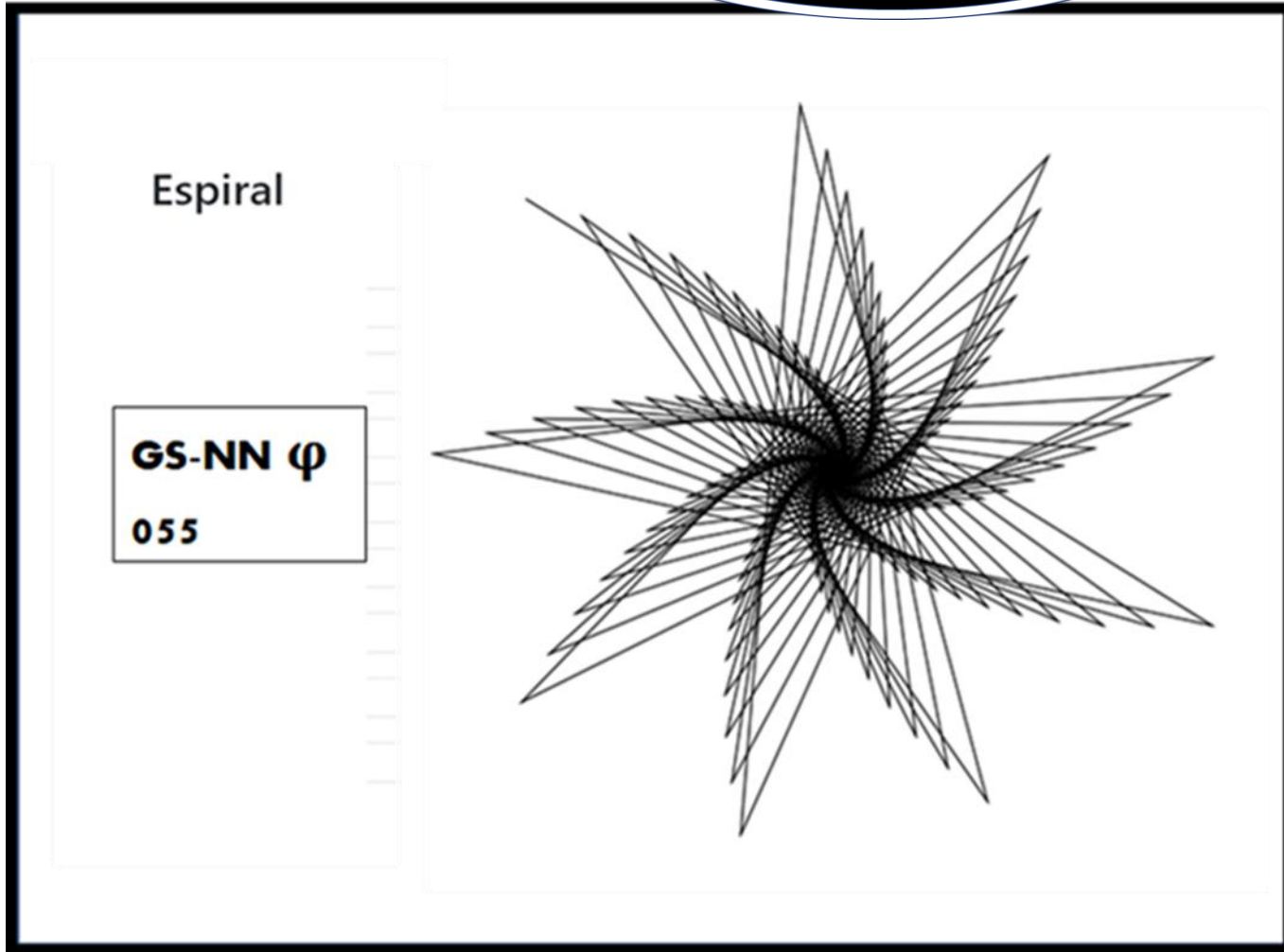
Inc. 1 Sen.1145



Espiral logarítmica 54

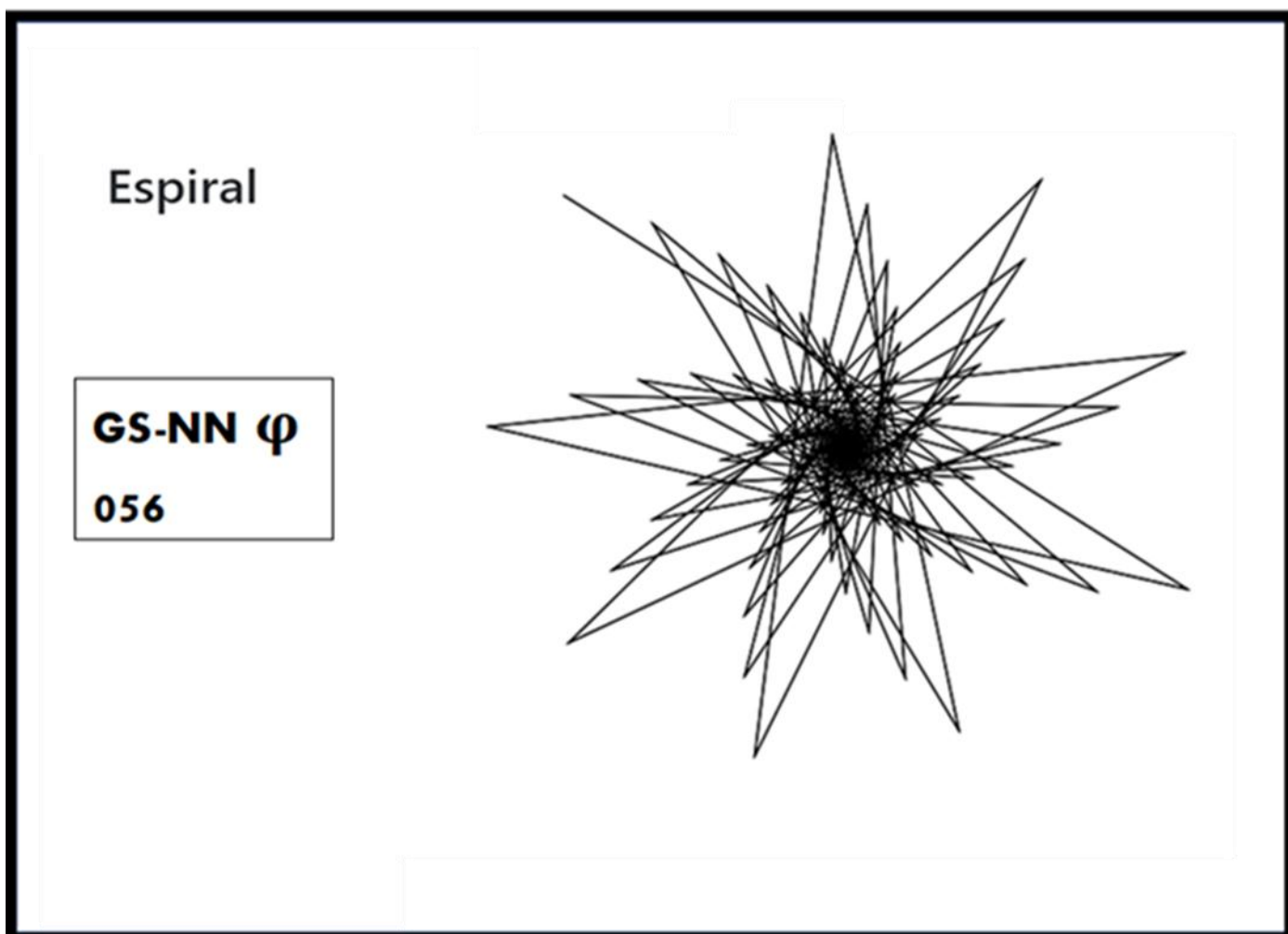
5.10) Espirales de nonágono y nonagrama.

Inc. .05 Sen. 56



Espiral logarítmica 55

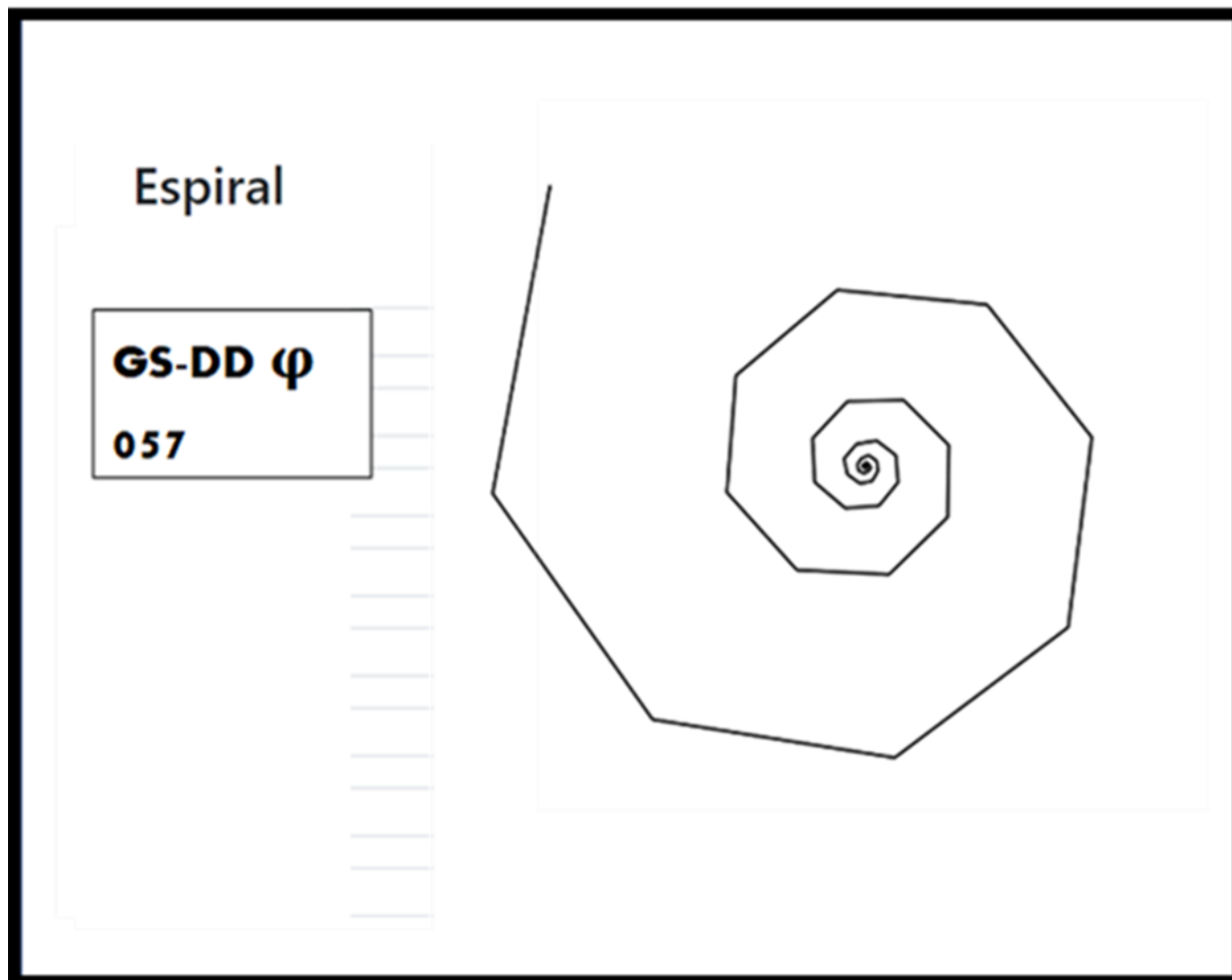
Inc. 0.09 Sen.101



Espiral logarítmica 56

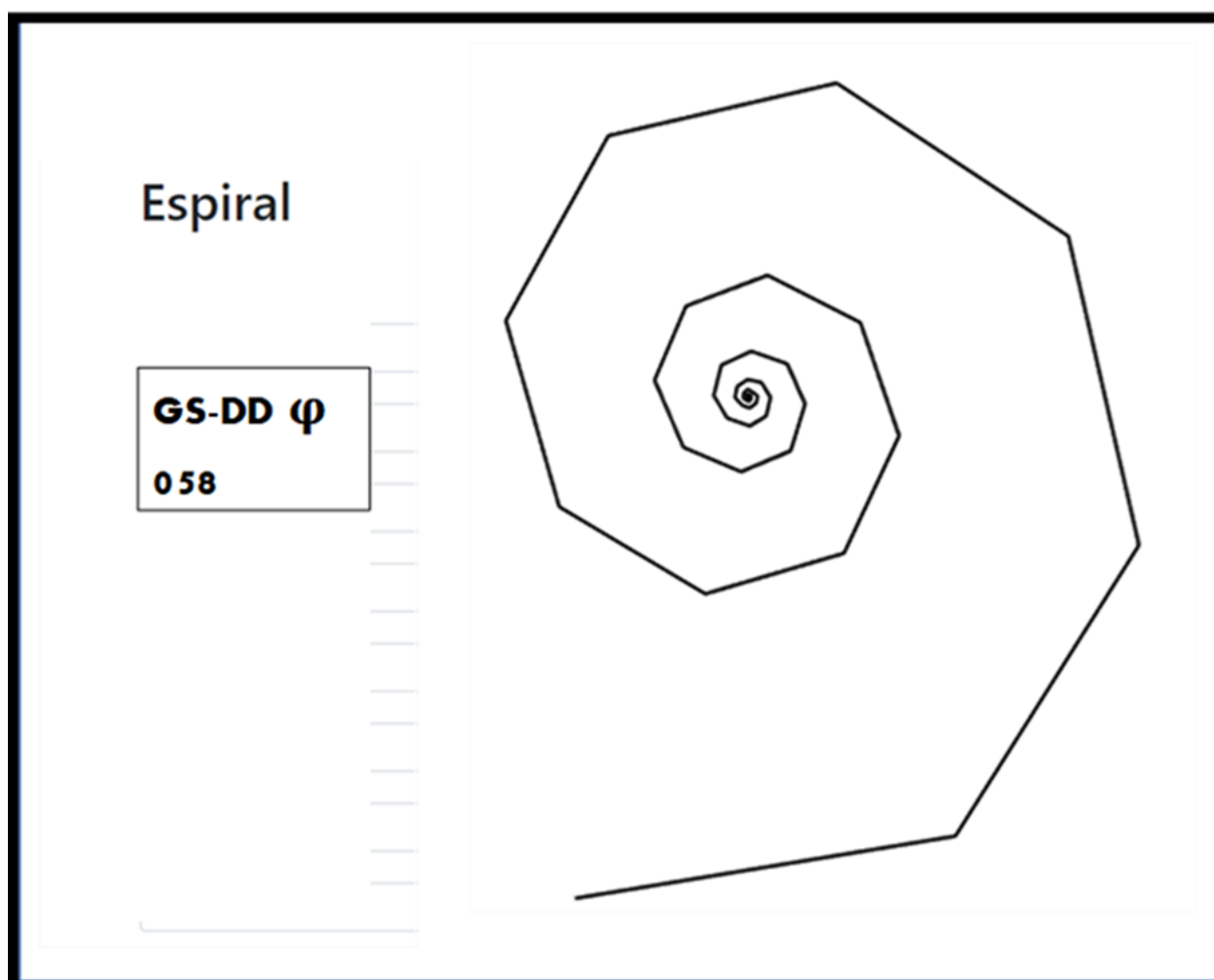
5.11) Espirales de decágono y decagrama y demás espiras

Inc. 0.4 Sen. -2



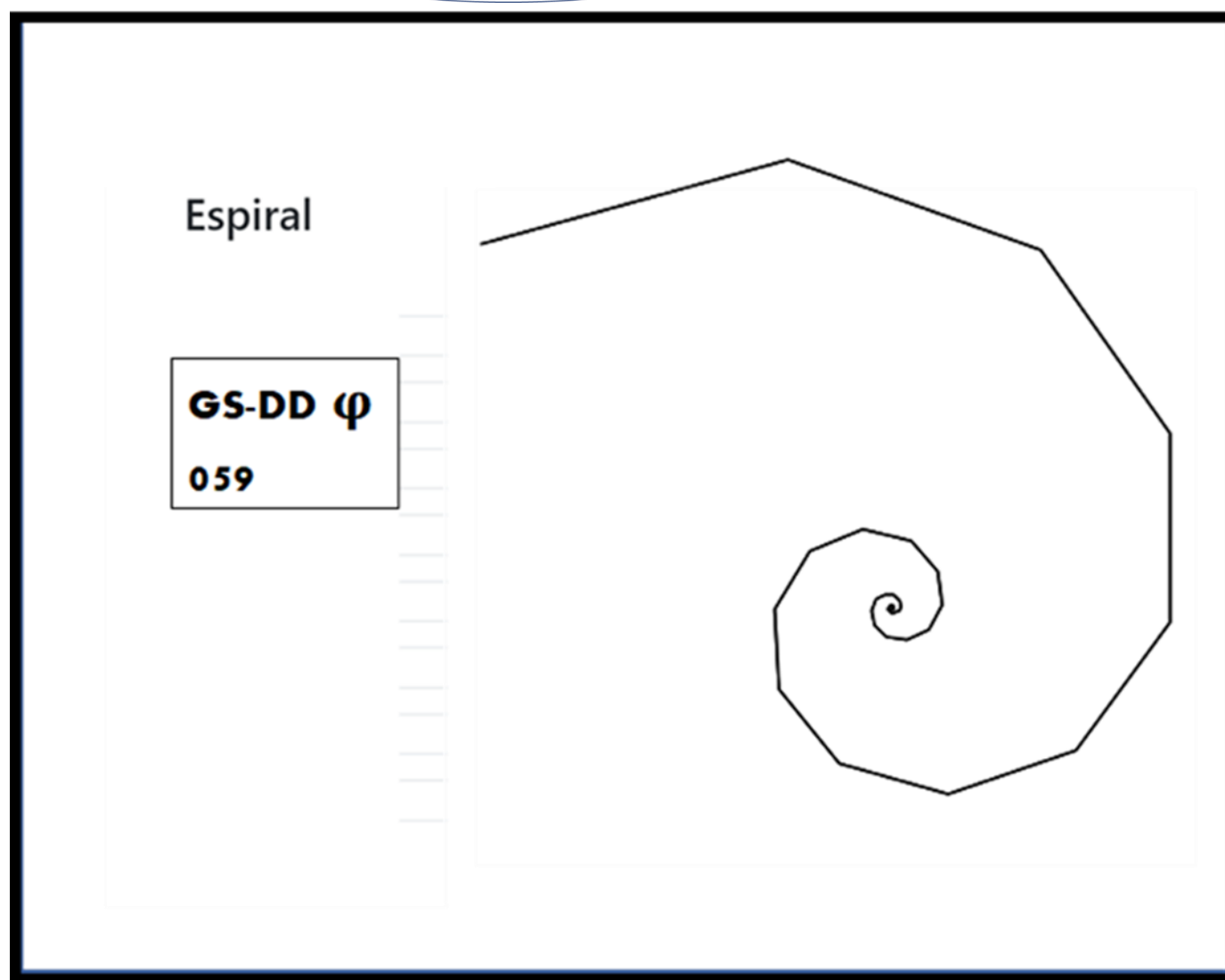
Espiral logarítmica 57

Inc. 0.4 Sen. -2



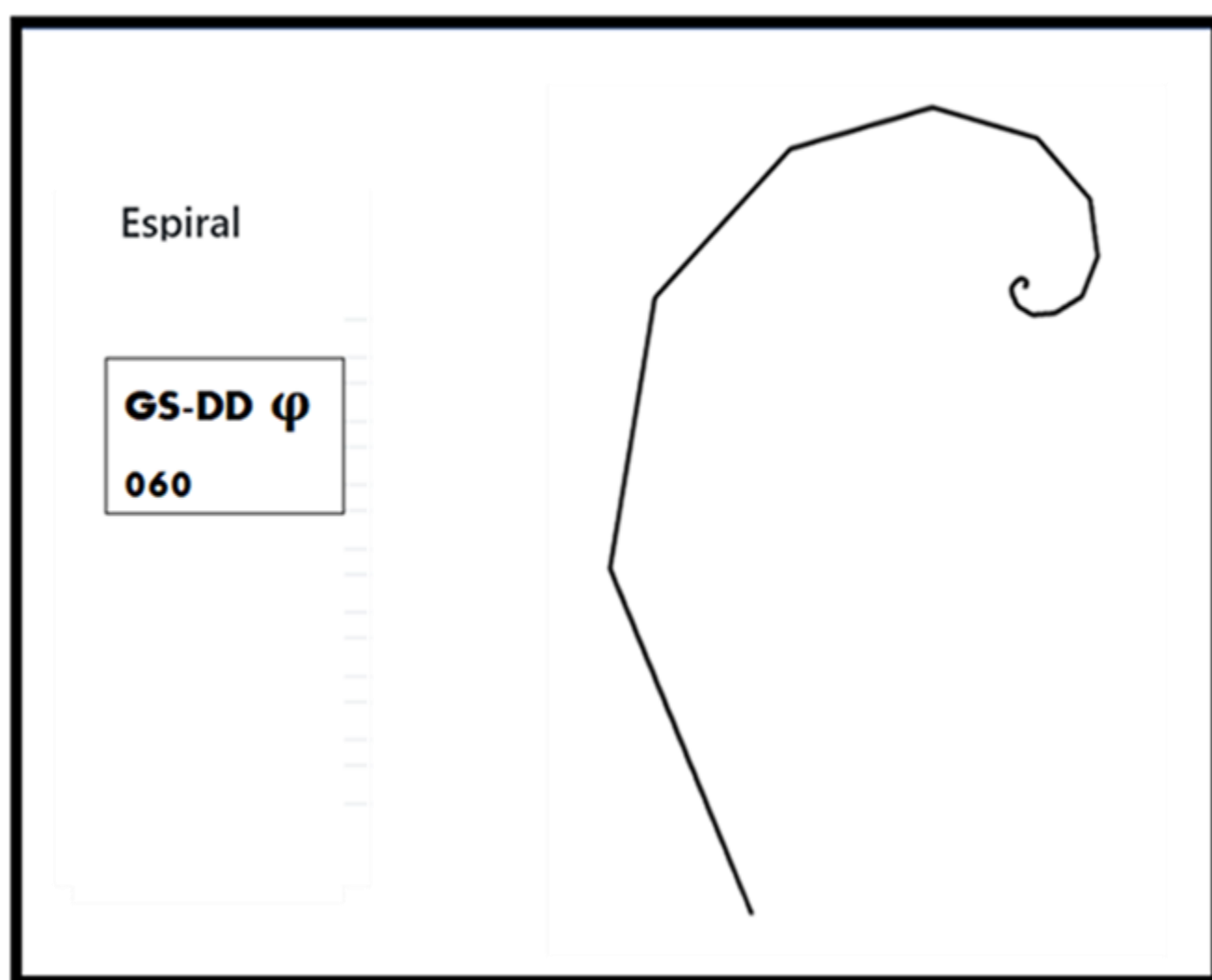
Espiral logarítmica 58

Inc. 0.56 Sen. -55



Espirales logarítmica 59.

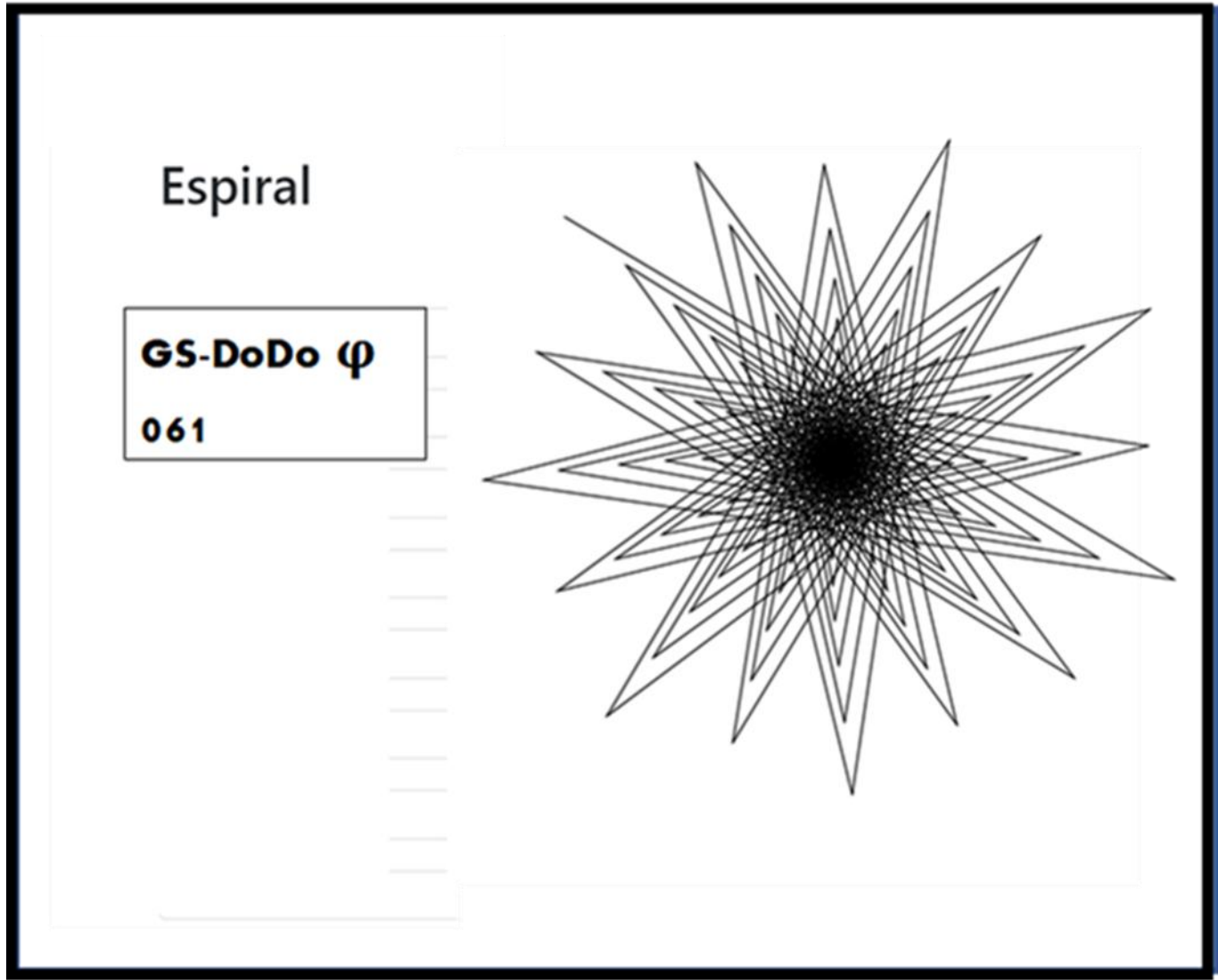
Inc. 1.01 Sen. 13



Espirales logarítmica 60.

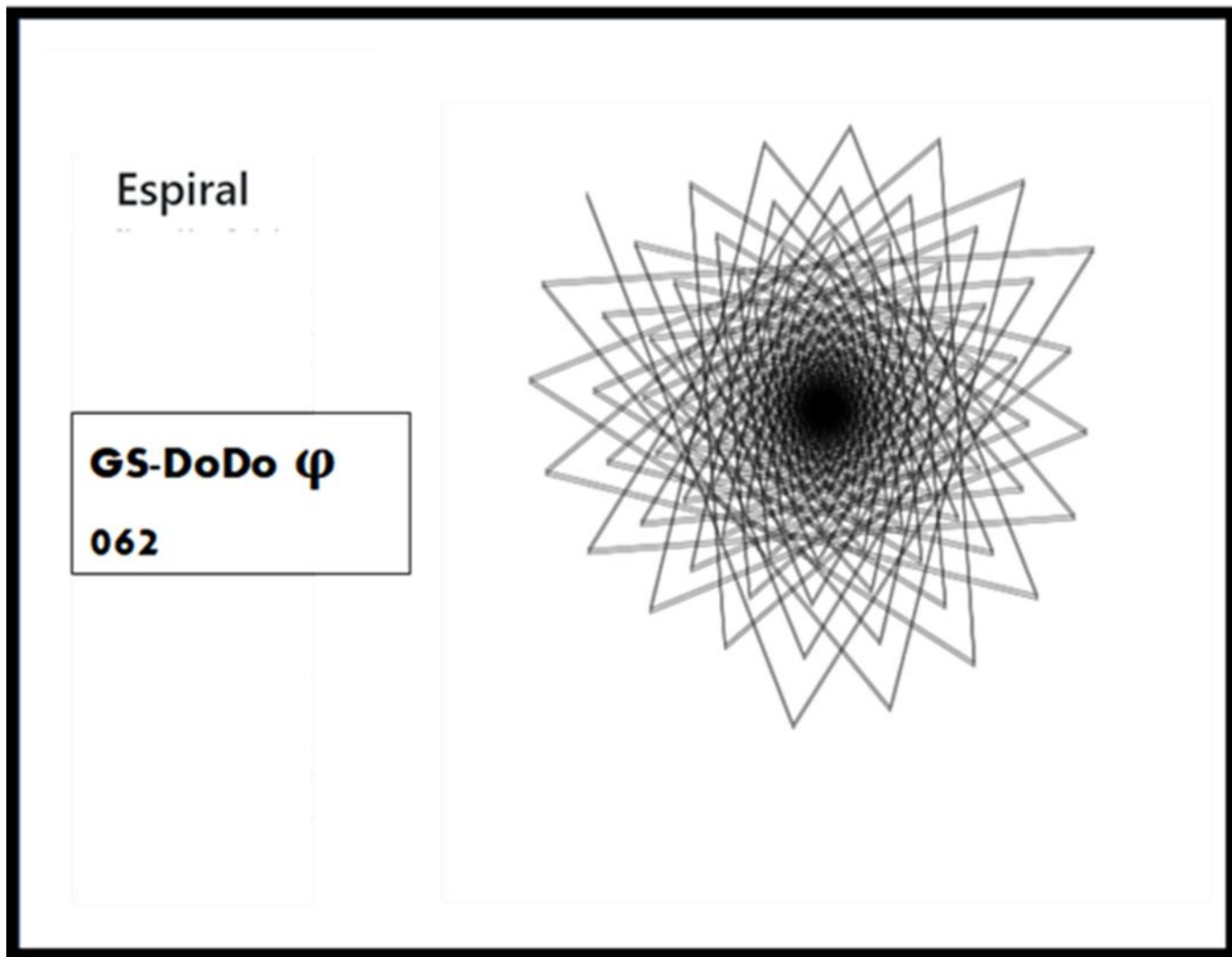
5.12) Espirales dodecágono y dodecagrama y demás espiras

Inc. .05 Sen. 55



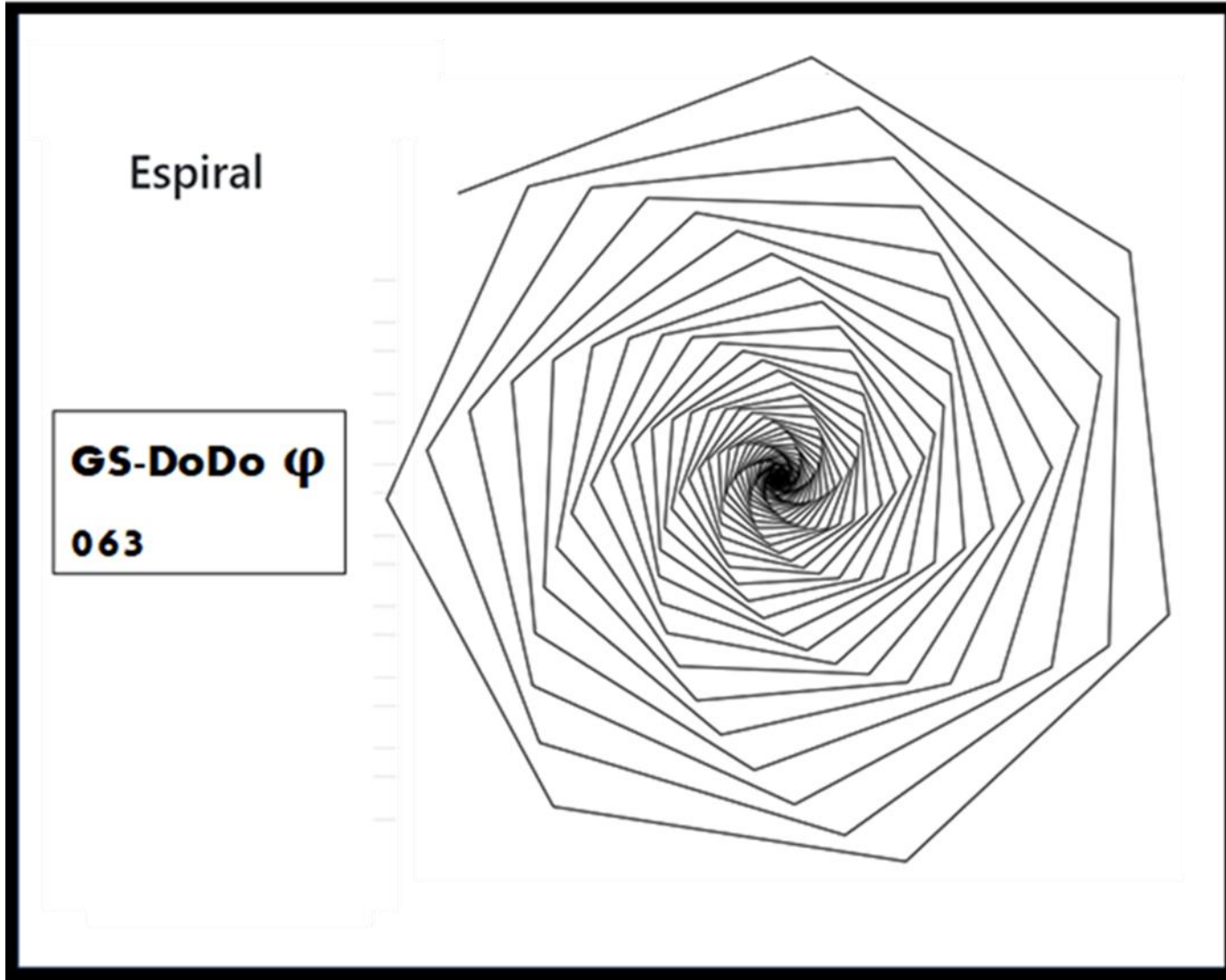
Espiral logarítmica 61.

Inc. .04 Sen. -55



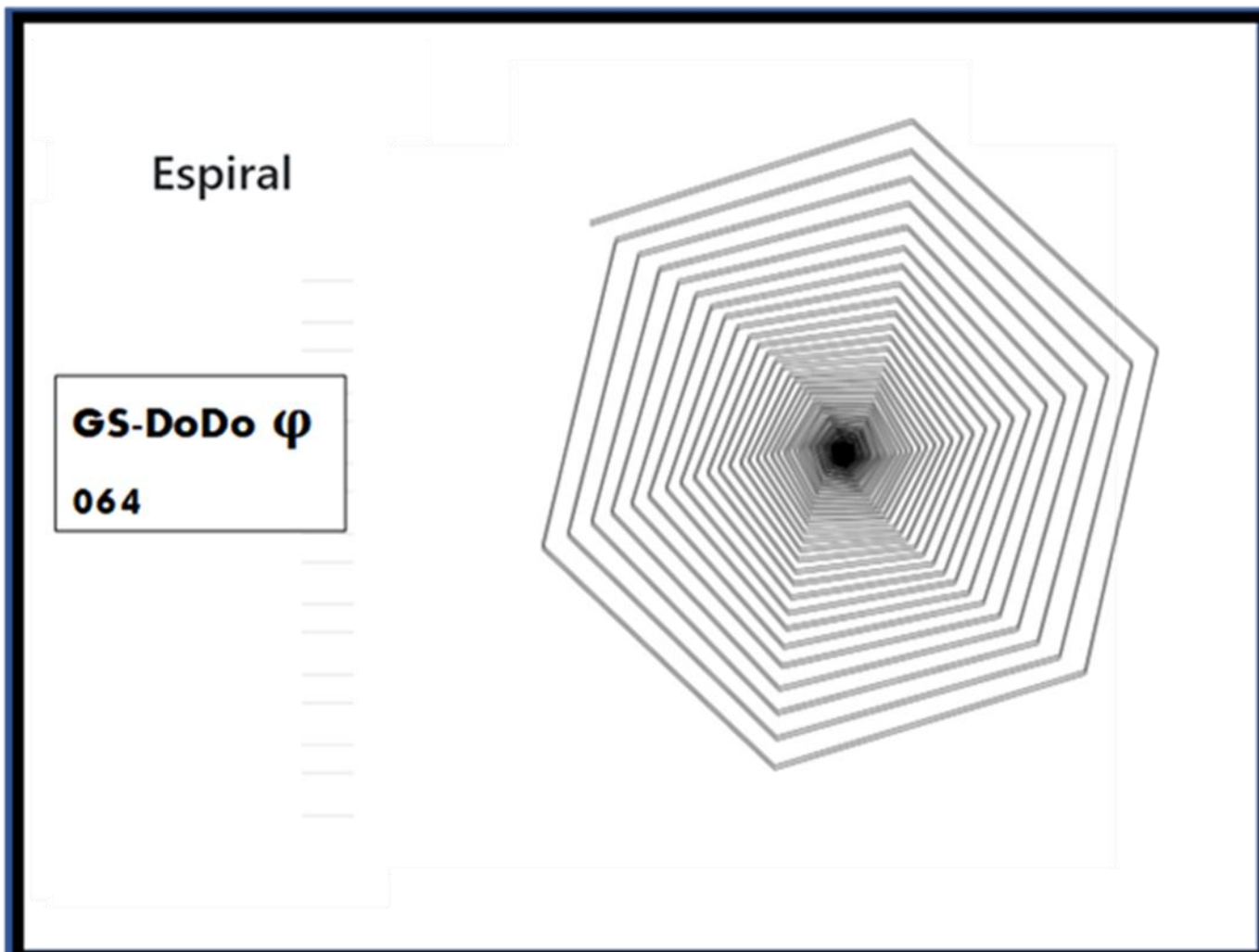
Espiral logarítmica 62

Inc. .05 Sen. 144



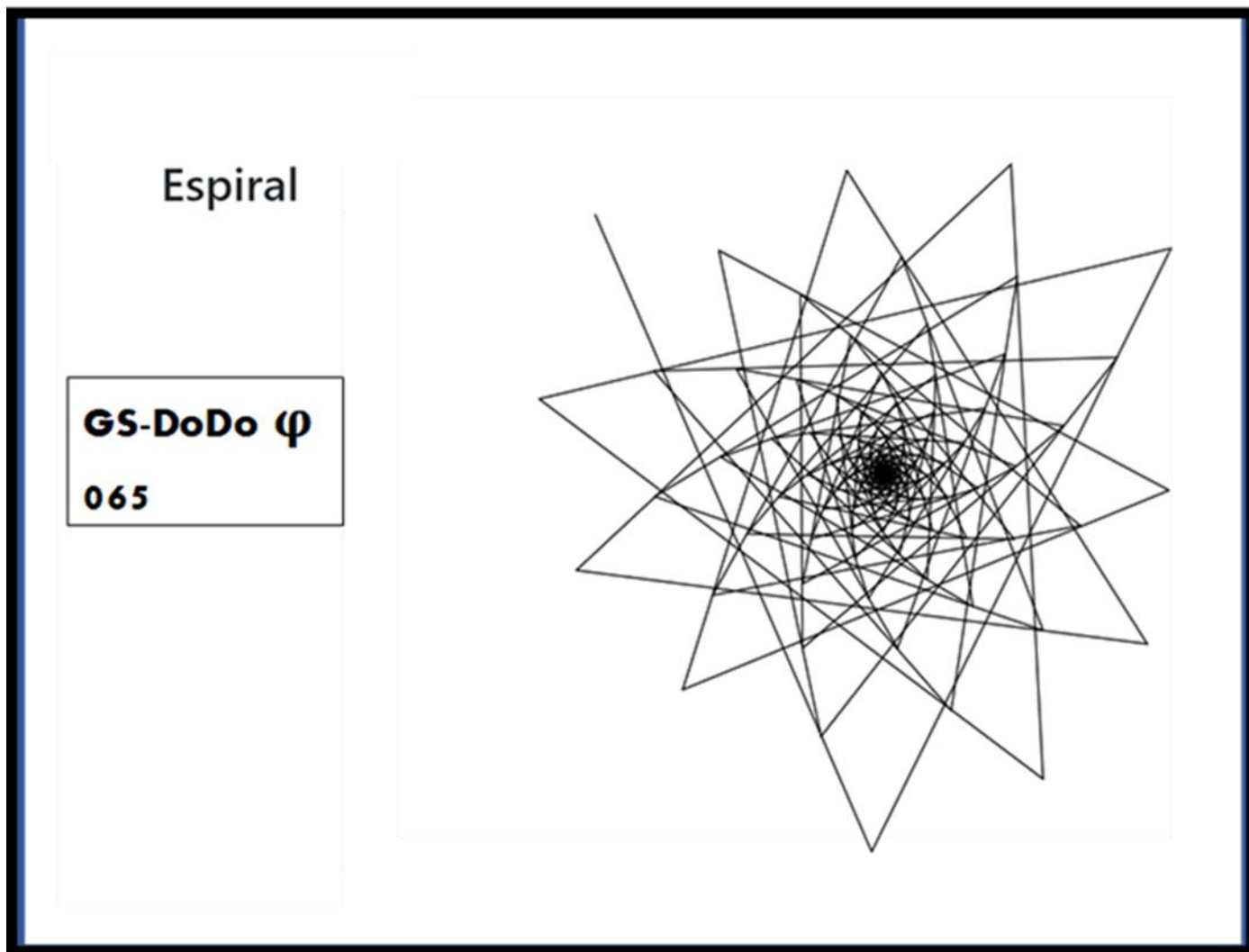
Espiral logarítmica 63

Inc. .05 Sen. 21



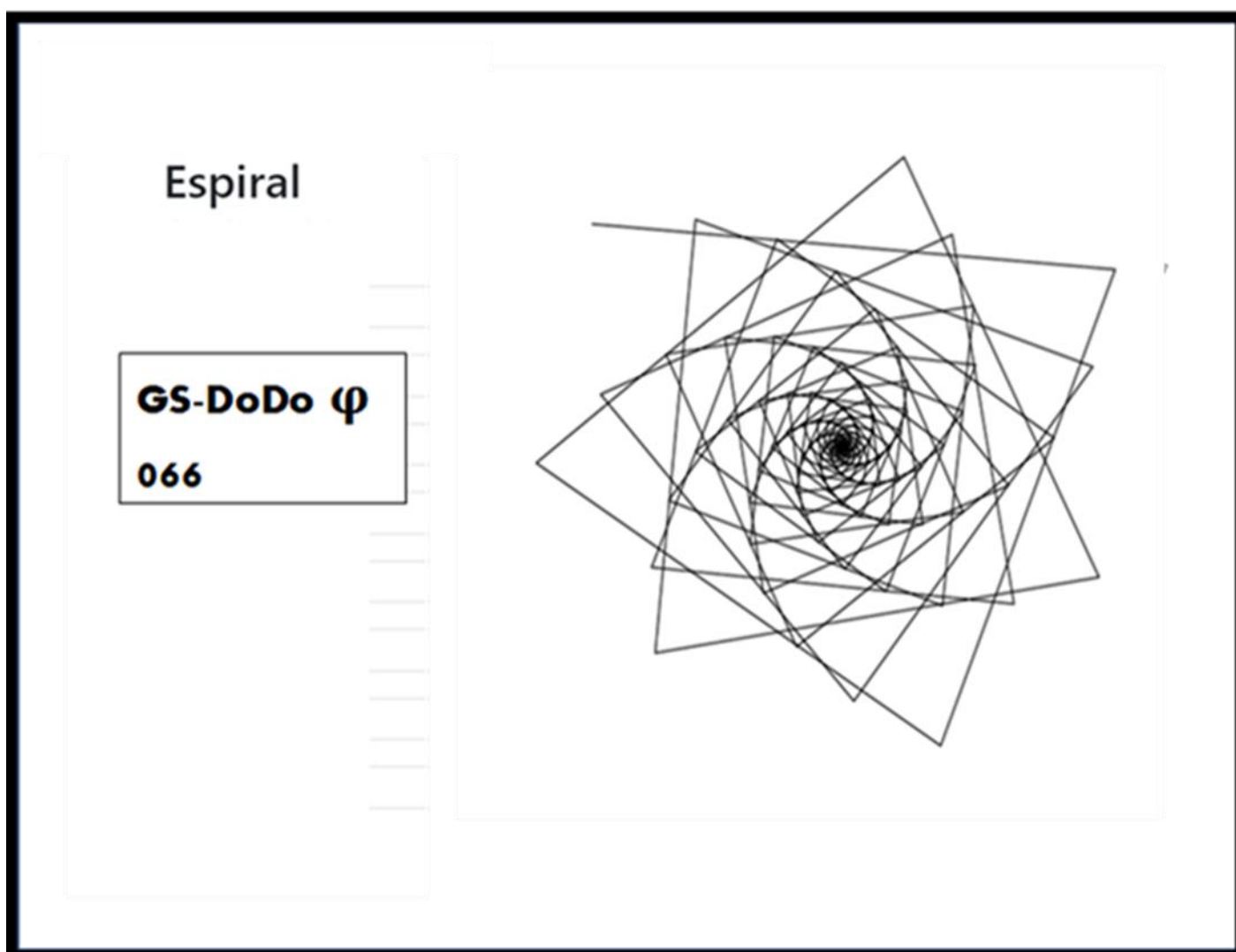
Espiral logarítmica 64.

Inc. 0.10 Sen. 103



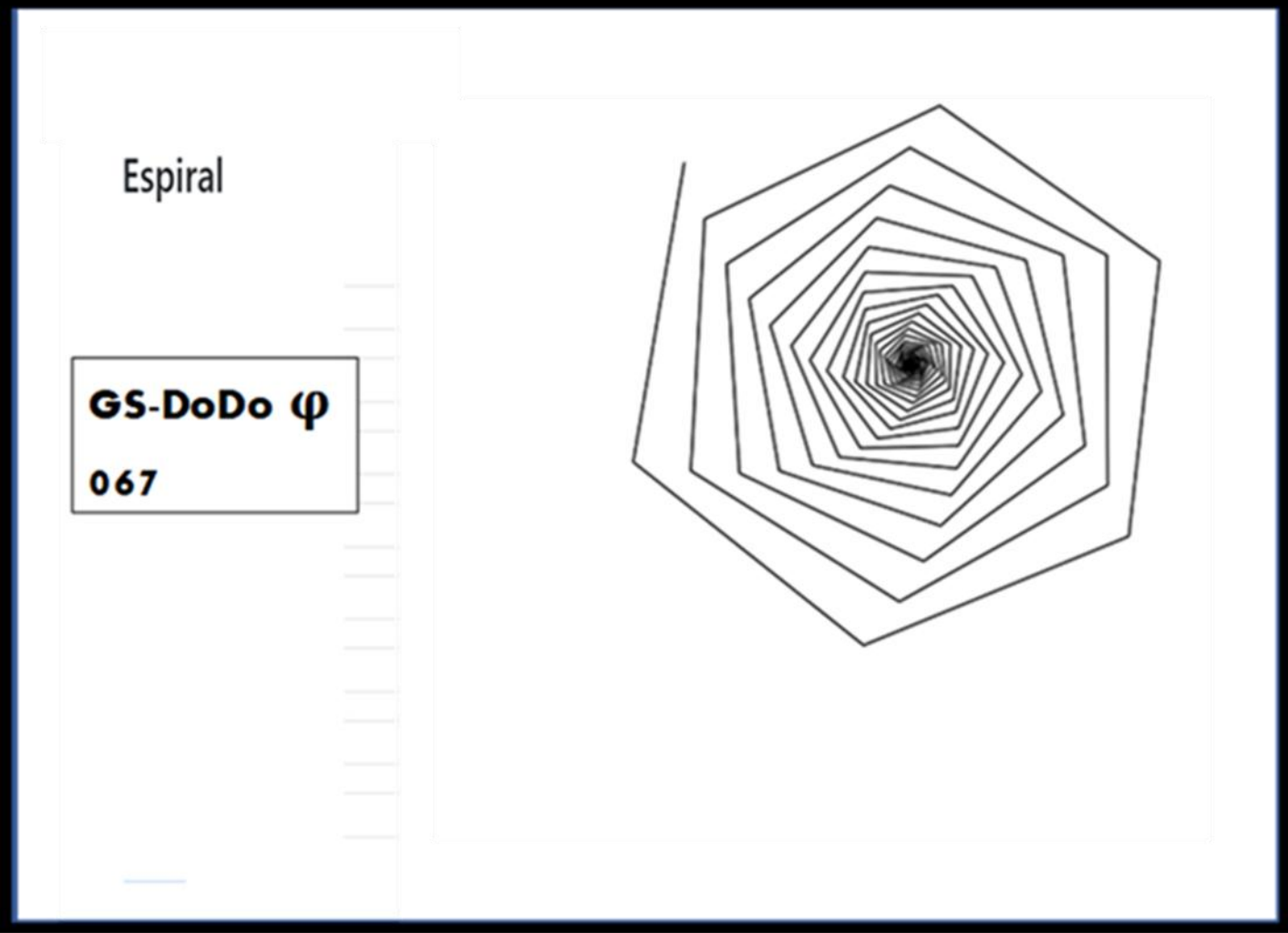
Espiral logarítmica 65

Inc. 1 Sen. 144



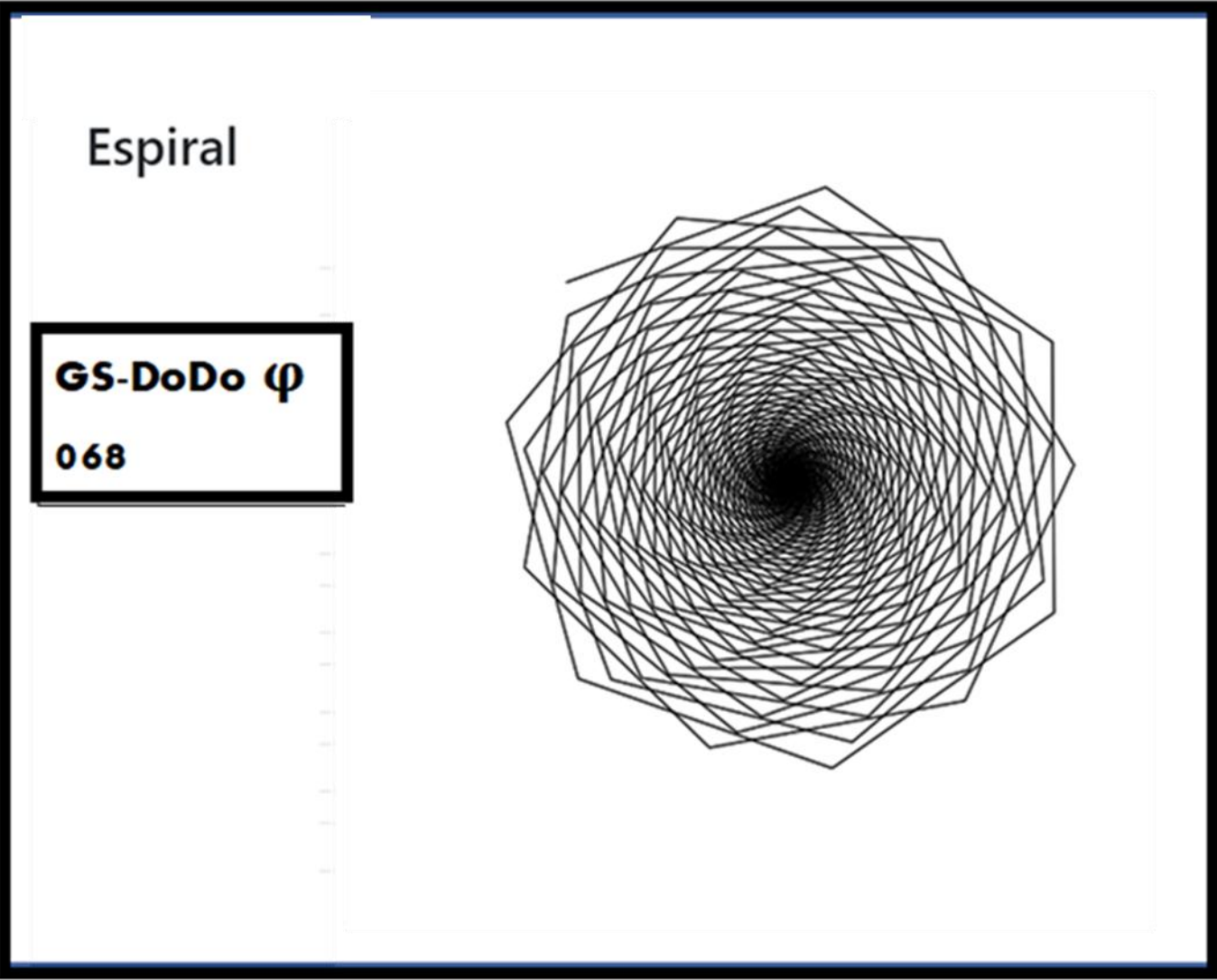
Espiral logarítmica 66

Inc. 0.1 Sen.115



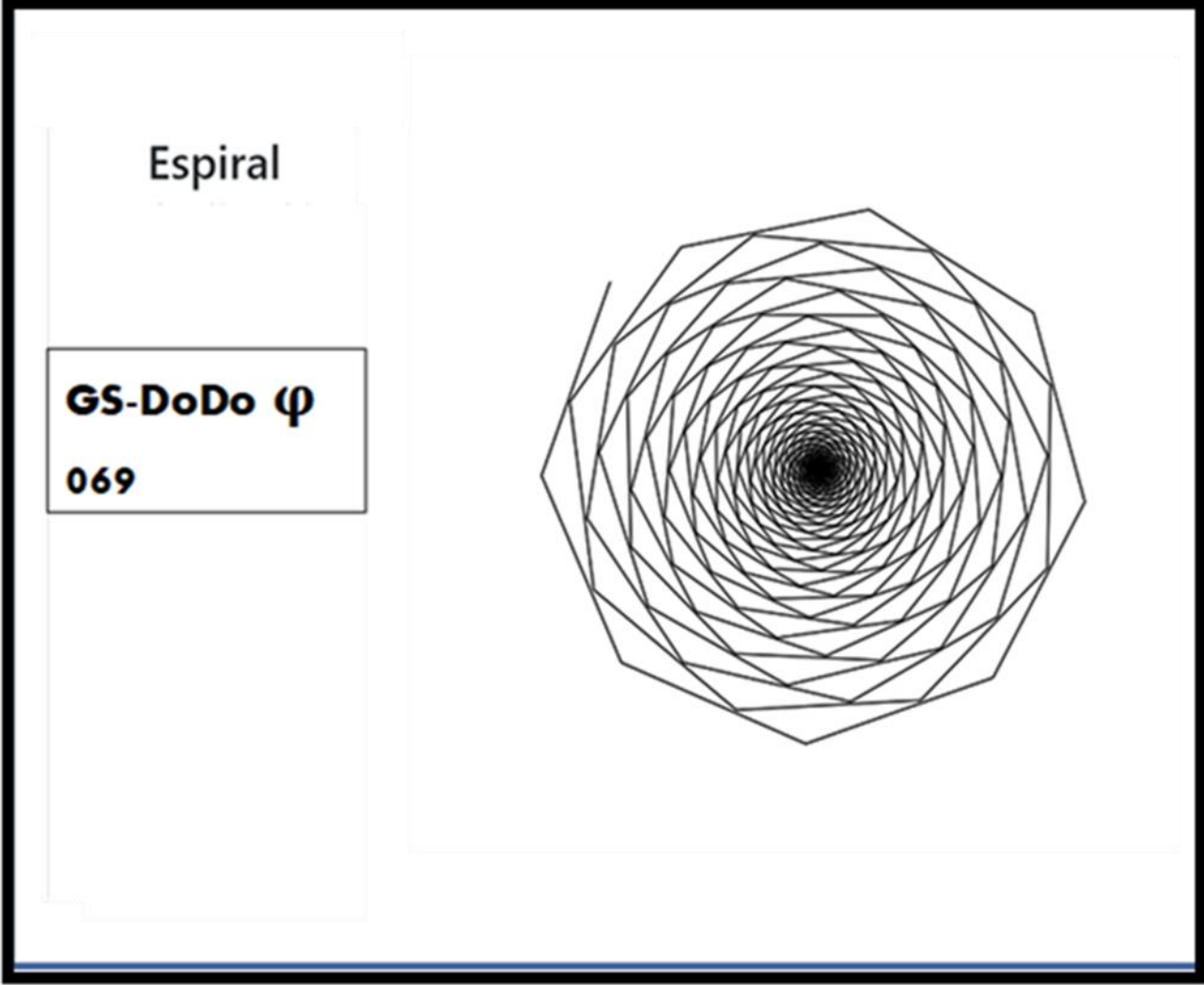
Espirales logarítmica 67

Inc. .02 Sen. 48



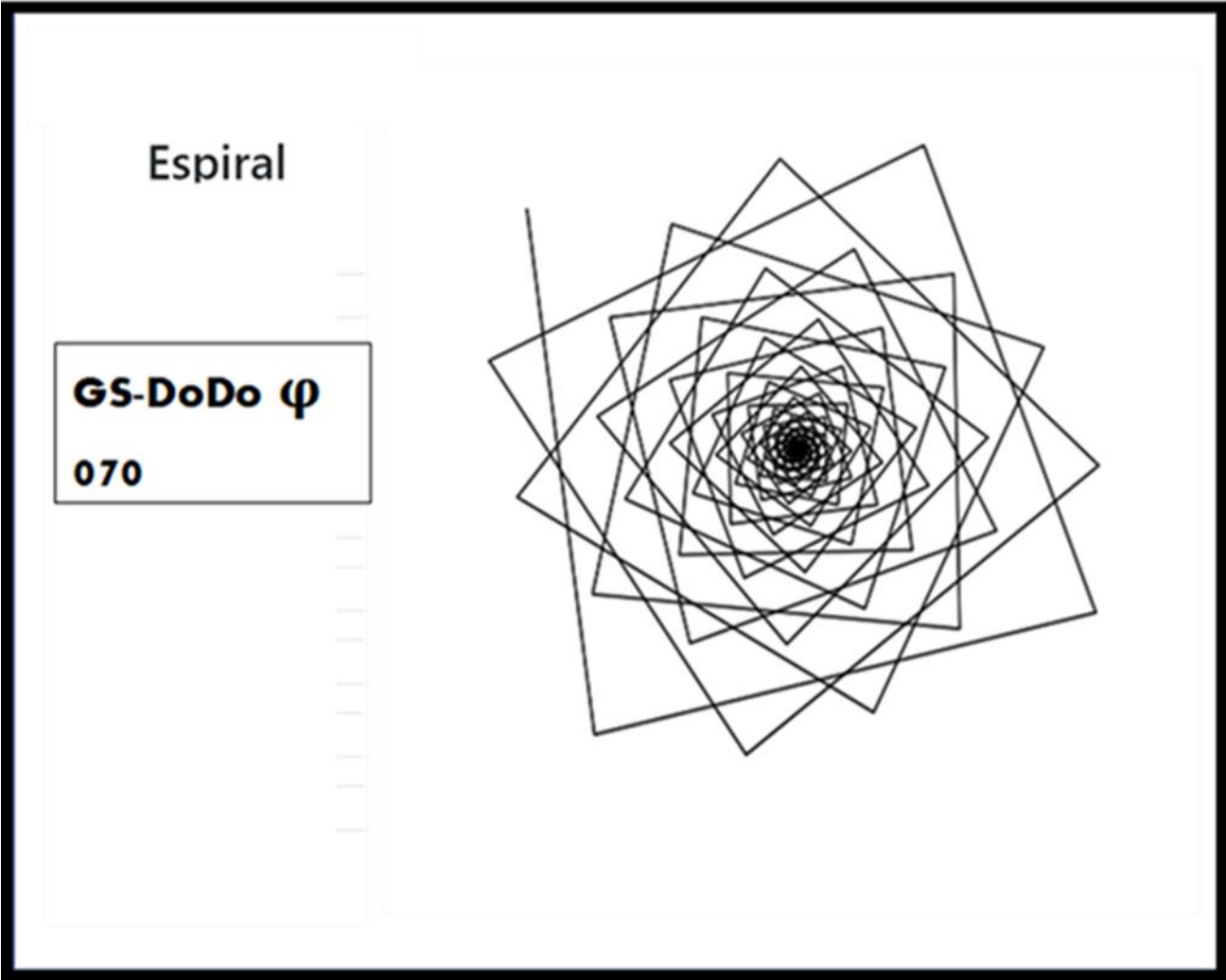
Espirales logarítmica 68

Inc. .03 Sen. -25



Espiral logarítmica 69

Inc. 0.1 Sen. 46



Espiral logarítmica 70

Proporcionamos los distintos movimientos y sus parámetros φ en nuestra pagina



Imagen 1.

