

Βασικά σχήματα με τη γλώσσα Pencil Code

Δημιουργία κανονικού πολυγώνου χωρίς συνάρτηση

Τετράγωνο με πλευρά 100px

```
speed Infinity
```

```
pen black, 10
```

```
for [1..4]
```

```
  fd 100
```

```
  rt 360/4
```

ισόπλευρο τρίγωνο με πλευρά 100px

```
speed Infinity
```

```
pen black, 10
```

```
for [1..3]
```

```
  fd 100
```

```
  rt 360/3
```

κανονικό εξαγωνο με πλευρά 100px

```
speed Infinity
```

```
pen black, 10
```

```
for [1..6]
```

```
  fd 100
```

```
  rt 360/6
```

Κύκλος

```
speed Infinity
```

```
pen black, 10
```

```
for [1..360]
```

```
  fd 1
```

```
  rt 1
```

Ημικόκλιο

speed Infinity

pen black, 10

for [1..180]

fd 1

rt 1

Δημιουργία κανονικών πολυγώνων με συνάρτηση μιας παραμέτρου που αντιστοιχεί στον αριθμό των πλευρών του πολυγώνου

Ισόπλευρο Τρίγωνο

speed Infinity

pen yellow, 10

f = (x) ->

for [1..x]

fd 100

rt 360/x

f(3)

Τετράγωνο

speed Infinity

pen yellow, 10

f = (x) ->

for [1..x]

fd 100

rt 360/x

f(4)

Κανονικό Εξάγωνο

speed Infinity

pen yellow, 10

f = (x) ->

```
for [1..x]
  fd 100
  rt 360/x
f(6)
```

Δημιουργία κανονικών πολυγώνων με συνάρτηση δυο παραμέτρων που αντιστοιχούν στον αριθμό των πλευρών του πολυγώνου και το μήκος της πλευράς

Ισόπλευρο Τρίγωνο με πλευρά 50 px

```
speed Infinity
pen yellow, 10
f = (x, y) ->
  for [1..x]
    fd y
    rt 360/x
f(3, 50)
```

Τετράγωνο με πλευρά 50 px

```
speed Infinity
pen yellow, 10
f = (x, y) ->
  for [1..x]
    fd y
    rt 360/x
f(4, 50)
```

Κανονικό Εξάγωνο με πλευρά 50 px

```
speed Infinity
pen yellow, 10
f = (x, y) ->
  for [1..x]
    fd y
    rt 360/x
```

f(6, 50)

Σχήμα με πολλά πολύγωνα χωρίς συνάρτηση

Δημιουργία σχήματος με 6 κανονικά οκτάγωνα πλευράς 50

speed Infinity

pen yellow, 10

for [1..6]

for [1..8]

fd 50

rt 360/8

rt 360/6

Σχήμα με πολλά πολύγωνα με συνάρτηση

Δημιουργία σχήματος με 6 κανονικά οκτάγωνα πλευράς 50

speed Infinity pen purple, 10 polygono = (x, y) -> for [1..x] fd y rt 360/x sxima = (x, y, z) -> for [1..x] polygono(y, z) rt 360/x sxima(6, 8, 50)	Συνάρτηση με παραμέτρους x και y x: πλήθος πλευρών y: μήκος πλευράς Συνάρτηση με παραμέτρους x, y και z x: πλήθος πολυγώνων y: πλήθος πλευρών z: μήκος πλευράς
---	--

Δημιουργία σχήματος «σπίτι» χωρίς συνάρτηση

speed Infinity

pen yellow, 10

for [1..4]

fd 100

rt 360/4

fd 100

rt 30

for [1..3]

fd 100

rt 360/3

Δημιουργία σχήματος «σπίτι» με συνάρτηση

speed Infinity

pen purple, 10

polygono = (x, y) ->

for [1..x]

fd y

rt 360/x

polygono(4,100)

fd 100

rt 30

polygono(3, 100)

Δημιουργία ορθογώνιου παραλληλόγραμμου με πλευρές 50 και 100 px

speed Infinity

pen yellow, 10

for [1..2]

fd 100

rt 90

fd 50

rt 90

Δημιουργία ορθογώνιου τριγώνου με κάθετες πλευρές 85 και 100 px και οξείες γωνίες 40° και 50°

speed Infinity

pen black, 3

fd 100

rt 140

fd 130

rt 130

fd 85