

O_A01705551

```
1 # Alondra de Jesús Luna Montes (A01705551)
2 import math
3
4 def sector (radio, ángulo):
5     res = (math.pi*math.pow(radio,2)*ángulo)/360
6     return res
7
8 def eclipse(a,b):
9     res = math.pi*a*b
10    return res
11
12 def paralelogramo(a,h):
13     res = a*h
14     return res
15
16 def superficies():
17     print("1. Sector")
18     print("2. Eclipse")
19     print("3. Paralelogramo")
20     print("4. Salir")
21
22 def main():
23     superficies()
24     opcion = int(input("Dame una opción: "))
25     if opcion == 1:
26         radio = float(input("Dame el radio: "))
27         ángulo = float(input("Dame el ángulo: "))
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100
```

Consola ×

```
>>> %Run O_A01705551.py
1. Sector
2. Eclipse
3. Paralelogramo
4. Salir
Dame una opción: 1
Dame el radio: 5
Dame el ángulo: 45
La superficie del sector circular es: 9.82
```

```
1 # Alondra de Jesús Luna Montes (A01705551)
2 import math
3
4 def sector (radio, ángulo):
5     res = (math.pi*math.pow(radio,2)*ángulo)/360
6     return res
7
8 def eclipse(a,b):
9     res = math.pi*a*b
10    return res
11
12 def paralelogramo(a,h):
13     res = a*h
14     return res
15
16 def superficies():
17     print("1. Sector")
18     print("2. Eclipse")
19     print("3. Paralelogramo")
20     print("4. Salir")
21
22 def main():
23     superficies()
24     opcion = int(input("Dame una opción: "))
25     if opcion == 1:
26         radio = float(input("Dame el radio: "))
27         ángulo = float(input("Dame el ángulo: "))
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100
```

Consola ×

```
>>> %Run O_A01705551.py
1. Sector
2. Eclipse
3. Paralelogramo
4. Salir
Dame una opción: 2
Dame el radio a: 5
Dame el radio b: 2
La superficie del elipse es: 31.42
```

```

1 # Alondra de Jesús Luna Montes (A01705551)
2 import math
3
4 def sector (radio, ángulo):
5     res = (math.pi*math.pow(radio,2)*ángulo)/360
6     return res
7
8 def eclipse(a,b):
9     res = math.pi*a*b
10    return res
11
12 def paralelogramo(a,h):
13     res = a*h
14     return res
15
16 def superficies():
17     print("1. Sector")
18     print("2. Eclipse")
19     print("3. Paralelogramo")
20     print("4. Salir")
21
22 def main():
23     superficies()
24     opcion = int(input("Dame una opción: "))
25     if opcion == 1:
26         radio = float(input("Dame el radio: "))
27         ángulo = float(input("Dame el ángulo: "))
28

```

Consola ×

>>> %Run 0_A01705551.py

```

1. Sector
2. Eclipse
3. Paralelogramo
4. Salir
Dame una opción: 3
Dame el lado a: 7.2
Dame la altura h: 4.6
La superficie del paralelogramo es: 33.12

```

```

1 # Alondra de Jesús Luna Montes (A01705551)
2 import math
3
4 def sector (radio, ángulo):
5     res = (math.pi*math.pow(radio,2)*ángulo)/360
6     return res
7
8 def eclipse(a,b):
9     res = math.pi*a*b
10    return res
11
12 def paralelogramo(a,h):
13     res = a*h
14     return res
15
16 def superficies():
17     print("1. Sector")
18     print("2. Eclipse")
19     print("3. Paralelogramo")
20     print("4. Salir")
21
22 def main():
23     superficies()
24     opcion = int(input("Dame una opción: "))
25     if opcion == 1:
26         radio = float(input("Dame el radio: "))
27         ángulo = float(input("Dame el ángulo: "))
28

```

Consola ×

```

1. Sector
2. Eclipse
3. Paralelogramo
4. Salir
Dame una opción: 4
Adiós

```

>>> %Run 0_A01705551.py

```

1. Sector
2. Eclipse
3. Paralelogramo
4. Salir
Dame una opción: 5
Opción inválida

```