



O_A01710161.py × D1_A01710161.py ×

```

1 #Emilio Boldo Chávez A01710161
2 import math
3
4 def sector(radio, angulo):
5     res= ((math.pi)*(radio**2)*(angulo))/360
6     return res
7 def elipse(a,b):
8     res= math.pi*a*b
9     return res
10 def paralelogramo(a,h):
11     res= a*h
12     return res
13 def superficies():
14     print("1. Sector")
15     print("2. Elipse")
16     print("3. Paralelogramo")
17     print("4. Salir")
18 def main():
19     superficies()
20     opcion= int(input("Dame una opcion:"))
21     if opcion==1:
22         r= float(input("Dame el radio "))
23         a= float(input("Dame el ángulo"))
24         res = sector(r,a)

```

Shell ×

```

1. Sector
2. Elipse
3. Paralelogramo
4. Salir
Dame una opcion:1
Dame el radio 5
Dame el ángulo45
Superficie del sector es:9.82

```

>>>



O_A01710161.py × D1_A01710161.py ×

```
1 #Emilio Boldo Chávez A01710161
2 import math
3
4 def sector(radio, angulo):
5     res= ((math.pi)*(radio**2)*(angulo))/360
6     return res
7 def elipse(a,b):
8     res= math.pi*a*b
9     return res
10 def paralelogramo(a,h):
11     res= a*h
12     return res
13 def superficies():
14     print("1. Sector")
15     print("2. Elipse")
16     print("3. Paralelogramo")
17     print("4. Salir")
18 def main():
19     superficies()
20     opcion= int(input("Dame una opcion:"))
21     if opcion==1:
22         r= float(input("Dame el radio "))
23         a= float(input("Dame el ángulo"))
24         res = sector(r,a)
```

Shell ×

```
1. Sector
2. Elipse
3. Paralelogramo
4. Salir
Dame una opcion:2
Escribe el valor del radio a5
Escribe el valor del radio b2
El área de la elipse es: 31.42
```

>>> |

```

1 #Emilio Boldo Chávez A01710161
2 import math
3
4 def sector(radio, angulo):
5     res= ((math.pi)*(radio**2)*(angulo))/360
6     return res
7 def elipse(a,b):
8     res= math.pi*a*b
9     return res
10 def paralelogramo(a,h):
11     res= a*h
12     return res
13 def superficies():
14     print("1. Sector")
15     print("2. Elipse")
16     print("3. Paralelogramo")
17     print("4. Salir")
18 def main():
19     superficies()
20     opcion= int(input("Dame una opcion:"))
21     if opcion==1:
22         r= float(input("Dame el radio "))
23         a= float(input("Dame el ángulo"))
24         res = sector(r,a)

```

```

1. Sector
2. Elipse
3. Paralelogramo
4. Salir
Dame una opcion:3
Escribe el valor del lado a7.2
Escribe la altura4.6
El área del paralelogramo es: 33.12

```

>>>

```

19 def superficies():
20     opcion= int(input("Dame una opcion:"))
21     if opcion==1:
22         r= float(input("Dame el radio "))
23         a= float(input("Dame el ángulo"))
24         res = sector(r,a)
25         print ("Superficie del sector es:%.2f" % (res))
26     elif opcion==2:
27         a=float(input("Escribe el valor del radio a"))
28         b=float(input("Escribe el valor del radio b"))
29         res= elipse(a,b)
30         print ("El área de la elipse es: %.2f" % (res))
31     elif opcion==3:
32         a=float(input("Escribe el valor del lado a"))
33         h=float(input("Escribe la altura"))
34         res=paralelogramo(a,h)
35         print("El área del paralelogramo es: %.2f" % (res))
36     elif opcion==4:
37         print("salir")
38     else:
39         print("opcion_invalida")
40
41 main()
42

```

Shell x

>>> %Run O_A01710161.py

```

1. Sector
2. Elipse
3. Paralelogramo
4. Salir
Dame una opcion:4
salir

```

>>> |

O_A01710161.py × D1_A01710161.py ×

```
19     superficies()
20     opcion= int(input("Dame una opcion:"))
21     if opcion==1:
22         r= float(input("Dame el radio "))
23         a= float(input("Dame el ángulo"))
24         res = sector(r,a)
25         print ("Superficie del sector es:%.2f" % (res))
26     elif opcion==2:
27         a=float(input("Escribe el valor del radio a"))
28         b=float(input("Escribe el valor del radio b"))
29         res= elipse(a,b)
30         print ("El área de la elipse es: %.2f" % (res))
31     elif opcion==3:
32         a=float(input("Escribe el valor del lado a"))
33         h=float(input("Escribe la altura"))
34         res=paralelogramo(a,h)
35         print("El área del paralelogramo es: %.2f" % (res))
36     elif opcion==4:
37         print("salir")
38     else:
39         print("opcion_invalida")
40
41 main()
42
```

Shell ×

>>> %Run O_A01710161.py

```
1. Sector
2. Elipse
3. Paralelogramo
4. Salir
Dame una opcion:-3
opcion_invalida
```

>>> |