

TP7 En Python Courbes

Allumer l'ordinateur et connectez-vous en utilisant votre login et votre mot de passe puis lancer « Python en ligne : <https://www.codabrainy.com/python-compiler/> »

Activité

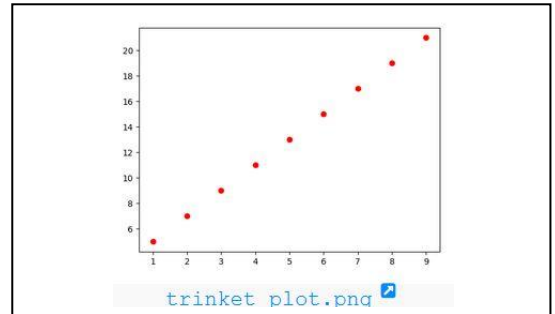
Soit f une fonction définie par : $f(n) = 2n+3$.

1) Recopier, dans la fenêtre d'édition, puis exécuter l'algorithme suivant :

```
import numpy as np
import matplotlib.pyplot as plt

for i in range(1,10):
    plt.plot(i,2*i+3, marker="o", color="red")

plt.show()
```

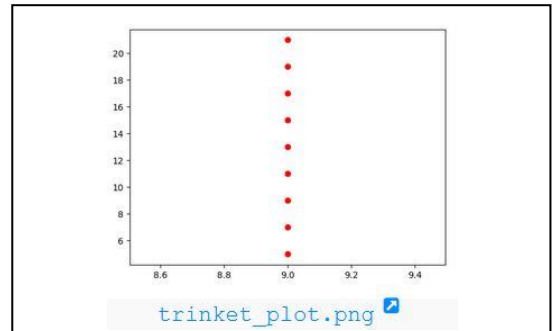


i	1	2	3	4	5	6	7	8	9
f(i)									
(i ; f(i))									

```
import numpy as np
import matplotlib.pyplot as plt

for i in range(1,10):
    plt.plot(9,2*i+3, marker="o", color="red")

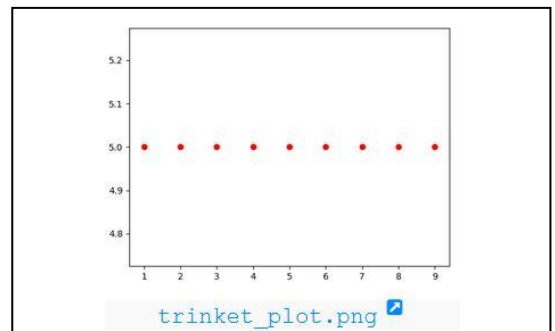
plt.show()
```



```
import numpy as np
import matplotlib.pyplot as plt

for i in range(1,10):
    plt.plot(i,5, marker="o", color="red")

plt.show()
```



```
import numpy as np
import matplotlib.pyplot as plt

for i in range(1,10):
    plt.plot(i,2*i+3, marker="o", color="red")
    plt.plot(9,2*i+3, marker="o", color="red")
    plt.plot(i,5, marker="o", color="red")

plt.show()
```

