

Programme PYTHON

```
graphique_fonction_avec_repere.py - K:\profil\Bureau\graphique_fonction_ave
File Edit Format Run Options Window Help
import numpy as np
import matplotlib.pyplot as plt
from math import *

x = np.linspace(-3, 5, 100)
y = (x-2)*(x+2)*(x-4)

plt.grid(True)

#plt.axhline(color = 'black') # tracé de l'axe Ox
#plt.axvline(color='black') # tracé de l'axe Oy
#plt.xlabel('abscisse')
#plt.ylabel('ordonnée')

plt.title("Fonction : $f(x)=x^3-4x^2-4x+16$")

ax = plt.gca()

ax.spines['right'].set_color('none')
ax.spines['top'].set_color('none')
ax.spines['bottom'].set_position(('data',0))
ax.spines['left'].set_position(('data',0))

#ax.xaxis.set_ticks_position('bottom')
#ax.yaxis.set_ticks_position('left')

plt.plot(x, y, "blue", label="f")
plt.legend()
plt.show() # affiche la figure a l'ecran
```

Production dans le SHELL

