

15 TP N° 15

Exercice 15.1

```

from math import *

def f(x):
    return(5*x-21)

def ls():
    for i in range(10):
        print("x =",i,"f(x) =",f(i))
    
```

1. Exécuter la procédure `ls` ci-dessus.
2. D'après ce qui est affiché, pour quelles valeurs de x , $f(x)$ est négatif, et pour quelles valeurs de x , $f(x)$ est positif?

.....

.....

3. Résoudre l'inéquation $f(x) < 0$, puis préciser l'intervalle des valeurs de x où $f(x)$ est négatif.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

4. Sans résoudre d'inéquation $f(x) > 0$, indiquer l'intervalle des valeurs de x où $f(x)$ est positif.

.....

.....

5. Sur la calculatrice, sortir du module Python, et aller dans le module Fonction.
 - a) Tracer la représentation graphique de la fonction f sur l'intervalle $[-2 ; 10]$.
 - b) Vérifier les réponses aux questions **3.** et **4.**
 Pour vérifier graphiquement la valeur de x où $f(x) = 0$, aller sur Calcul, valider, puis Calculer ▷, descendre sur Zéros et valider.

