

# Python : un peu de calcul (TD):

**Exercice 1:** Dans chacun des cas, dire si le résultat est de type int ou float:

1.  $\sqrt{5}$
2.  $13^2$
3.  $5 + 5,3$

**Exercice 2:** Quelle est la valeur affichée par l'interpréteur à la suite des actions suivantes:

1.  $a = 3$
2.  $a = a + 5$
3.  $a = a/2$
4.  $a$

**Exercice 3:** Écrire un programme qui demande une température en degré Fahrenheit puis l'affiche en degré Celsius. La formule de conversion est:

$$T_C = \frac{T_F - 32}{1.8}$$

**Exercice 4:** Tester le programme suivant:

```
0 import math
a = int(input("donnez moi un nombre, je vais l'élever au carre: "))
2 a = math.pow(a,2)
print(a)
```

prgm.py

1. A quoi sert la ligne 0 du programme?
2. Ecrire ce programme sans la bibliothèque math.
3. Que se passe t-il si l'utilisateur ne rentre pas un nombre lorsque le programme le demande?