



Exercice 1 :

On peut écrire une fonction qui prend en entrées les trois notes en Mathématiques d'un élève (affectés d'un même coefficient) à un trimestre, et renvoie sa moyenne.

```
def moyenne(a,b,c):
    M=(a+b+c)/3
    return M
```

Que renvoie la console Python dans ce cas ?

```
print(moyenne(10,9,14))
```

Exercice 2 :

On peut écrire une fonction qui prend en entrée un entier et renvoie vrai s'il est divisible par 7 et faux sinon.

```
def test(n):
    r=n%7
    return r==0
```

Que renvoie la console Python dans les deux cas ?

```
test(63)
```

```
test(22)
```

Exercice 3 :

On peut écrire une fonction qui prend en entrée un prix hors-taxe (H.T.) en euros et renvoie la liste contenant : le prix H.T. pris en entrée, le montant d'une T.V.A. à 20% (taxe sur la valeur ajoutée qui correspond à 20% du prix), et le prix T.T.C. (toutes taxes comprises).

```
def prix(p):
    t=0.2*p
    TTC=p+t
    return [p,t,TTC]
```

Que renvoie la console Python dans ce cas ?

```
prix(60)
```

Exercice 4 :

1. Écrire dans l'éditeur la fonction.

```
def somme(a,b):
    return a+b
```

2. Que renvoie la console Python dans les deux cas ?

```
somme(3,4)
```

```
Et somme(120,45)?
```

3. Quel est le rôle de cette fonction ?

Exercice 5 :

1. Écrire une fonction Python produit qui prend en entrées deux entiers et renvoie leur produit.
2. Tester-la dans la console en observant le résultat renvoyé par :

```
produit(3,4)
```

3. A-t-on besoin de la fonction produit pour connaître le résultat de produit(1234,1) ?

Exercice 6 :

1. Écrire une fonction Python `oppose` qui prend en entrée un entier relatif et renvoie son opposé.
2. Tester-la dans la console sur des entiers relatifs positifs et négatifs.
3. Que renvoie dans la console `oppose(oppose(1789))` ?