LABO 1 : Python.

EXERCICE 1 :

1. montant\_achats : variable, emplacement mémoire contenant une certaine valeur.
2. 4 : littéral entier(valeur), valeur d’une opération.
3. 0.1 : littéral réel(valeur), valeur d’une opération.
4. montant\_achats \* 0.1 : expression arithmétique, opération entre une variable et une valeur aboutissant à une valeur.
5. montant\_pour\_cagnotte = montant\_achats \* 0.1 : opération d’affectation, opérations entre une variable et une valeur dont le résultat s’affecte à une autre variable.
6. print : fonction, elle affiche une chaine de caractère à l’écran.
7. print(montant\_pour\_cagnotte) : appel de la fonction ‘print’, affiche la valeur contenue dans « montant\_pour\_cagnotte ».

POSSIBILITÉ DE QUESTION D’EXAMEN

EXERCICE 5 :

Résultat : 838936482.8838875

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ligne | Nombre | Somme | Chiffre |
| 4 | 780.5 | 5 | 5 |
| 8 | 78.05 | 5.5 | 0.5 |
| 12 | 7.805 | 13.549999999999997 | 8.049999999999997 |
| 16 | 2.0 | 838936482.8838875 | 838936469.3338876 |
| 20 | 2.0 | 838936482.8838875 | 838936469.3338876 |

EXERCICE 6 :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| °Celsius | Kelvin | °Fahrenheit |
| 19.00 | 292.15 | 66.20 |
| 20.00 |  |  |
| 21.00 |  |  |
|  | 100.00 |  |
|  |  | 0.00 |

LABO 2 : Python.

EXERCICE 3 :

* math.ceil(X) : Renvoie plus petit entier plus grand ou égal à X
* math.floor(x) : Renvoie plus grand entier plus petit ou égal à X
* math.trunc(x) : Renvoie x (qui est réel) en entier
* math.gcd(a, b) : pgcd a, b
* math.copysign(x, y) : Renvoie valeur absolue x, avec signe de y

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| X | CEIL | FLOOR | TRUNC |
| -5.7 | -5 | -6 | -5 |
| -5.5 | -5 | -6 | -5 |
| -5.2 | -5 | -6 | -5 |
| -5.0 | -5 | -5 | -5 |
| 5.0 | 5 | 5 | 5 |
| 5.2 | 6 | 5 | 6 |
| 5.5 | 6 | 5 | 6 |
| 5.7 | 6 | 5 | 6 |