

### Correction série 3 :

#### Exercice 1 : Table de multiplication

```
nombre = int(input("Entrez un nombre pour afficher sa table de multiplication : "))
i = 1
while i <= 10:
    print(nombre, "x", i, "=", nombre * i)
    i += 1
```

#### Exercice 2 : Somme des entiers

```
nombre = int(input("Entrez un nombre entier positif : "))
somme = 0
i = 1
while i <= nombre:
    somme += i
    i += 1
print("La somme des entiers de 1 à", nombre, "est :", somme)
```

#### Exercice 3 : Calcul de la factorielle

```
nombre = int(input("Entrez un nombre pour calculer sa factorielle : "))
factorielle = 1
i = 1
while i <= nombre:
    factorielle *= i
    i += 1
print("La factorielle de", nombre, "est :", factorielle)
```

#### Exercice 4 : Puissance d'un nombre

```
a = int(input("Entrez le nombre a : "))
b = int(input("Entrez l'exposant b : "))
puissance = 1
i = 1
while i <= b:
    puissance *= a
    i = i + 1
print(a, "puissance", b, "est :", puissance)
```

#### Exercice 5 : Diviseurs d'un nombre

```
nombre = int(input("Entrez un nombre pour afficher ses diviseurs : "))
i = 1
print("Les diviseurs de", nombre, "sont :")
while i <= nombre:
    if nombre % i == 0:
        print(i)
    i = i + 1
```

#### Exercice 6 : Somme des chiffres

```
nombre = int(input("Entrez un nombre entier : "))
somme_chiffres = 0
while nombre > 0:
    r = nombre % 10
    somme_chiffres = somme_chiffres + r
    nombre //= 10
print("La somme des chiffres est :", somme_chiffres)
```

