

Correction en utilisant for :

```
# Exercice 1 : Table de multiplication
nombre = int(input("Entrez un nombre pour afficher sa table de multiplication : "))
for i in range(1, 11):
    print(nombre, "x", i, "=", nombre * i)
```

```
# Exercice 2 : Somme des entiers
nombre = int(input("Entrez un nombre entier positif : "))
somme = 0
for i in range(1, nombre + 1):
    somme = somme + i # Remplacement de 'somme += i' par 'somme = somme + i'
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
for i in range(1, nombre + 1):
    factorielle = factorielle * i # Remplacement de 'factorielle *= i' par 'factorielle = factorielle * i'
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
for i in range(b):
    puissance = puissance * a # Remplacement de 'puissance *= a' par 'puissance = puissance * a'
print(a, "puissance", b, "est :", puissance)
```

```
# Exercice 5 : Diviseurs d'un nombre
nombre = int(input("Entrez un nombre pour afficher ses diviseurs : "))
print("Les diviseurs de", nombre, "sont :")
for i in range(1, nombre + 1):
    if nombre % i == 0:
        print(i)
```

```
# Exercice 6 : Somme des chiffres
nombre = int(input("Entrez un nombre entier : "))
somme_chiffres = 0
for chiffre in str(nombre):
    somme_chiffres = somme_chiffres + int(chiffre) # Remplacement de 'somme_chiffres += int(chiffre)' par 'somme_chiffres = somme_chiffres + int(chiffre)'
print("La somme des chiffres est :", somme_chiffres)
```

Exercise 8 :

```
for x in range(-100,100):  
    x=x*0.5  
    if x**2 == 2*x**3 :  
        print(x)
```