

1.

(a)

import math as m

def suite(n):

    u = 3

    for k in range(2, n+1):

        u = m.sqrt(k-1) \* u - m.e

    return u

(b)

(i)

import math as m

def somme(n):

    s = 0

    for k in range(1, n+1):

        s = s + suite(k)

    return s

(ii)

```
import math as m
def somme_mieux(n):
    s = 0 ; u = 3
    for k in range(1, n+1):
        s = s + u
        u = m.sqrt(k) * u - u * e
    return s
```

ou bien:

```
import math as m
def somme_mieux(n):
    s = 3 ; u = 3
    for k in range(2, n+1):
        u = m.sqrt(k-1) * u - u * e
        s = s + u
    return s
```

2.

(a)

```
def terme(n):
    w = 2 ; v = 4
    for k in range(2, n+1):
        u = v * 4 / w * 2
        w = v
        v = u
    return u
```

(b)

terme(n) renvoie un message d'erreur car la boucle n'étant pas traversée, l'indicateur passe de « w=2; v=4 » à « return u » directement, mais u n'est pas définie.