

## 1 Exécution d'une séquence d'instructions

```
Il s'agit du calcul de la racine carrée entière y d'un nombre entier a:y=19=\sqrt{361}=\sqrt{a}.
```

361 1 361 1 0 361 1024 361 1 0 361 256 105 768 384 361 64 105 320 160 361 16 105 144 72 361 4 37 76 38 361 1 0 39 19 361 1 0 39 19

## 2 Calcul de $\pi$

## 3 Zéro d'une fonction

```
# -*- coding: utf-8 -*-

from math import *

a, b = 3., 4.

s = 1.e-9
f = sin

x = (a + b)/2

while (b - a) > s:
    if f(a)*f(x) < 0 : b = x
else : a = x
    x = (a + b)/2

print(pi,x,f(x))</pre>
```



## 4 Tableau d'Ibn al-Banna

