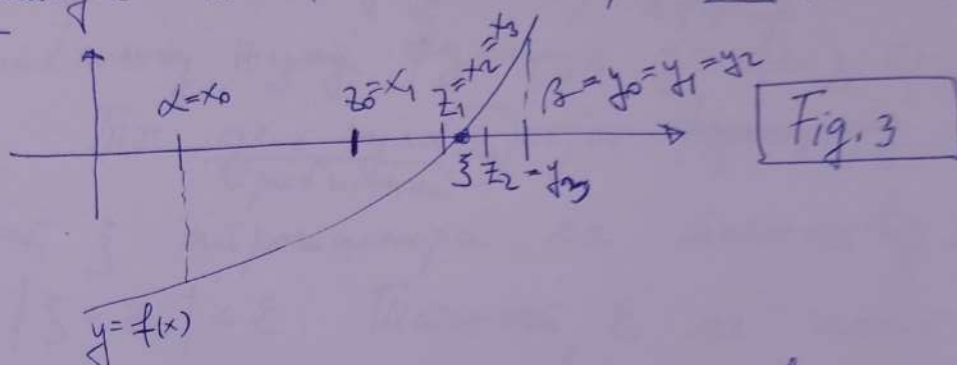


[B]

Када логично (изолујемо)  
 нуле (корене) једначине (1), следећи корак  
 је њихово итеративно одређивање.  
 Најпре наводимо 3 метода. 1<sup>о</sup> и 2<sup>о</sup> само  
 наводимо, а 3<sup>о</sup> ће вам бити ВАЖАН и  
 њена темељна корисност.

1<sup>о</sup> метода понављања интервала (бисекција)



Састави се у параграфу интервала  $[x_k, y_k]$   
 које садрже нулу  $\xi$  и њихових средина  $z_k$ ,  
 на следећи начин:

$$1^{\circ} \quad x_0 = \alpha, \quad y_0 = \beta, \quad [x_0, y_0], \quad z_0 = \frac{x_0 + y_0}{2};$$

$$f(x_0) f(z_0) < 0 \quad (?) \quad f(z_0) f(y_0) < 0 \quad \checkmark$$

$$2^{\circ} \quad x_1 = z_0, \quad y_1 = y_0, \quad [x_1, y_1], \quad z_1 = \frac{x_1 + y_1}{2};$$

$$f(x_1) f(z_1) < 0 \quad (?) \quad f(z_1) f(y_1) < 0 \quad \checkmark$$

$$3^{\circ} \quad x_2 = z_1, \quad y_2 = y_1, \quad [x_2, y_2], \quad z_2 = \frac{x_2 + y_2}{2};$$

$$f(x_2) f(z_2) < 0 \quad \checkmark \quad f(z_2) f(y_2) < 0 \quad ?$$

$$4^{\circ} \quad x_3 = x_2, \quad y_3 = z_2, \quad [x_3, y_3], \quad z_3 = \frac{x_3 + y_3}{2};$$

ИТА.