

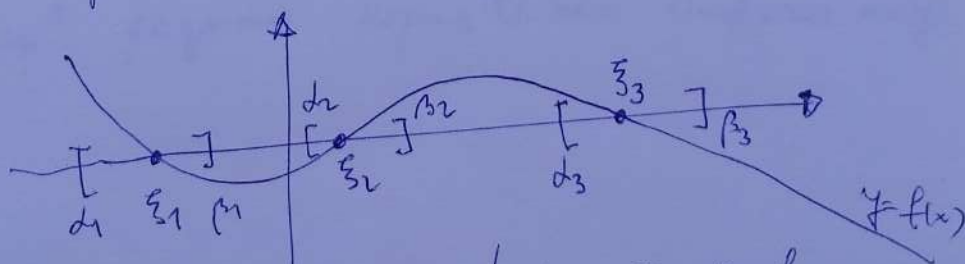
А

## ЧУМЕРИЧКО РЕШАВАЊЕ НЕЛИНЕАРНИХ ЈЕДНАЧИНА

Лоцирање (изоковање) корепа (нула)  
ЈЕДНАЧИНЕ  $f(x) = 0$  (1)

УЧИЛИ СЕ У МАТЕМАТИЦИ 1  
исмивање тока и цртање графика  
реалне функције  $y = f(x)$ . Циљ ове лекције  
је решавање једначине (1), тј. одређивање  
всех нула функције  $y = f(x)$ . Добро је  
ако ће нуле моћемо наћи тачно.  
Али ако не моћемо, онда их одређујемо  
приближно (са унапред задатом тачношћу).  
Први корак код оваквих задатака  
је лоцирање (изоковање) првих нула  
функције  $y = f(x)$ . То је одређивање  
интервала облика  $[a, b]$  таквих да  
содрже по тачно једну нулу функције  
 $y = f(x)$ , тј.  $\xi \in [a, b]$ . Нпр.

Fig. 1



Ово је пример функције  $y = f(x)$   
која има 3 нуле  $\xi_i$  које смо  
лоцирали у интервалима  $[a_i, b_i]$ ,  $i = 1, 2, 3$ .