

Γ На овај начин добијемо низ
 тачака $z_0, z_1, \dots, z_{k-1}, z_k, \dots$ који конвергира
 ка нули ξ . Ако је задата тачка
 ε са којом нулу ξ треба приближити
 за одређено (апроксимирати), онда кад
 се изјачи услов $|z_k - z_{k-1}| < \varepsilon$ заустављамо
 процес и последњу интеракцију z_k прилађујемо
 за приближну нулу функције $y = f(x)$, тј.
 $\xi \approx z_k$. То је нула z_k која ~~функција~~ тачно
 приближава са тачношћу ε ,
 тј. $|\xi - z_k| < \varepsilon$. Тачношћу ε се често
 задаје у форми $\varepsilon = 10^{-l}$, када процес
 одређивања $z_0, z_1, \dots, z_{k-1}, z_k, \dots$ заустављамо
 када се код 2 узнеме интеракције z_{k-1}, z_k
 понов и $[l]$ резултатних цифара.

(2^o) Модификована метода рунге
 (метода "regula falsi")

Нека f функција $y = f(x)$ на интервалу
 $[a, b]$ на ком смо познати промат
 (једносигну) нулу ξ задовољава услове:
 а) f, f', f'' су непрекидне ф. на $[a, b]$,
 б) f', f'' су нигде знана на (a, b) ,
 в) $f(a)f(b)f''(b) > 0$.

