



Далек, поставимо кроз тачку  $(x_1, f(x_1))$  тангенту  $t_1$ , поновито поштујемо, дакле

$$x_2 = x_1 - \frac{f(x_1)}{f'(x_1)}, \text{ итд.}$$

У општем случају формула за следеће писање тачке  $x_k$  је облика

$$\boxed{\begin{aligned} x_{k+1} &= x_k - \frac{f(x_k)}{f'(x_k)}, \quad k=0, 1, 2, \dots \\ x_0 &= \beta \end{aligned}}$$

Тачка  $x_k \rightarrow \xi, k \rightarrow \infty$ , под условима (У).

Ако је задата тачка  $\varepsilon$  (у сву случају  $\varepsilon = 10^{-e}$ ) поштујемо се задовољава кар се изјави услов  $|x_k - x_{k-1}| < \varepsilon$  и тада се узима  $\xi \approx x_k$ . Дакле, сто ово описује кор методу поновите интервала.

(Метода Невтона је специјални случај метода интервалне, где  ~~$\phi(x) = f(x)$~~   
 $\phi(x) \equiv x - \frac{f(x)}{f'(x)}$ .

О методу интервалне ћемо касније.)