



Решимо функција  $y = f(x)$  као на слици  
заговарајући услове (У). Услови (У) су  
говори да би метода била изматива

$x_0, x_1, \dots, x_n, x_{n+1}, \dots$  који конвертира на  
материјал брзину  $\xi$ .  
Метода се конструира на следећи начин.

- Анализа се  $x_0 = \alpha$ ;
- одреди се  $\beta$  (као функција  $\beta$ )  
кроз 2 тачке  $(x_0, f(x_0))$  и  $(\beta, f(\beta))$ , дакле

$$s: y - f(x_0) = \frac{f(\beta) - f(x_0)}{\beta - x_0} (x - x_0);$$

- одреди се  $x_1$  као пресек  $s$  са  
 $x$ -осом (дакле сабирањем  $y=0$  у  $s$ );
- добија се  $(x =) x_1 = x_0 - f(x_0) \frac{\beta - x_0}{f(\beta) - f(x_0)}$ ;

- поновно се поштује, али сада за  
тачке  $(x_1, f(x_1))$  и  $(\beta, f(\beta))$ , добија се

$$x_2 = x_1 - f(x_1) \frac{\beta - x_1}{f(\beta) - f(x_1)};$$

- УОПШТЕ:  $x_{n+1} = x_n - f(x_n) \frac{\beta - x_n}{f(\beta) - f(x_n)}$   $n=0, 1, 2, \dots$