<b>L4.1.</b> I punkt Niech $[a_0, b_0]$ , $[a_1, b_1]$ , będzie ciągiem przedziałów zbudowanym za pomocą metody bisekcji zastosowanej do lokalizacji zer funkcji $f$ ciąglej w przedziałe $[a_0, b_0]$ , niech ponadto $m_{n+1} := \frac{1}{2}(a_n + b_n)$ , $\alpha = \lim_{n \to \infty} m_n$ oraz $e_n := \alpha - m_{n+1}$ .
(a) Wykaż, że $[a_n,b_n]\supset [a_{n+1},b_{n+1}]$ $(n=0,1,\ldots)$ . (b) Ile wynosi długość przedziału $[a_n,b_n]$ $(n=0,1,\ldots)$ ?
(e) Wysiz, ze  (i)
a) Bisekcja - hierang przedział jest podzbiorem poprzedniego.
Wynike to z definici možemy zopisacis
[Qn,bn] Mk+4 = 2 - Punkt kolejnopo poserotu zaaben 1
I terez jesti f(mk+1)=0 to kończymujup.p.
$[Q_{k+1}, b_{k+1}] = \{[a_{k}, m_{k+1}], F(m_{k+1}) > 0 \}$ $[a_{k+1}, b_{k+1}] = \{[a_{k}, m_{k+1}], F(m_{k+1}) > 0 \}$
Rozdy podpredział zawiera się więc w poprednim C.N.U.
(b) He wynosi długość przedziału $[a_n, b_n]$ $(n = 0, 1,)$ ?  (c) $[a_n, b_n]$
Možna to od rozu zauważyć: na początku momy bn-an (dlo n=0) Z kożdym kolejnym n bierzony potowę predziotu. Mamy więc po kolei
$\frac{1}{1} \frac{1}{1} \frac{1}$
$\begin{vmatrix} b_n - a_n \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} b_n - a_n \end{vmatrix}$ $\begin{vmatrix} b_n - a_n \end{vmatrix}$ $\begin{vmatrix} a_n - a_n \end{vmatrix}$
i w ogo/hoséi
1 20 (20 ) reruinstelle szerbelle nostepnego przedziatu
$ \begin{array}{c c} C & \text{(c) Wykniz, ize} \\ \hline \begin{array}{c c} C & \text{(c) Wykniz, ize} \\ \hline \end{array} & \begin{array}{c c} C & \text{(c) Wykniz, ize} \\ \hline \end{array} & \begin{array}{c c} C & \text{(c) Wykniz, ize} \\ \hline \end{array} & \begin{array}{c c} C & \text{(c) Wykniz, ize} \\ \hline \end{array} & \begin{array}{c c} C & \text{(c) Wykniz, ize} \\ \hline \end{array} & \begin{array}{c c} C & \text{(c) Wykniz, ize} \\ \hline \end{array} & \begin{array}{c c} C & \text{(c) Wykniz, ize} \\ \hline \end{array} & \begin{array}{c c} C & \text{(c) Wykniz, ize} \\ \hline \end{array} & \begin{array}{c c} C & \text{(c) Wykniz, ize} \\ \hline \end{array} & \begin{array}{c c} C & \text{(c) Wykniz, ize} \\ \hline \end{array} & \begin{array}{c c} C & \text{(c) Wykniz, ize} \\ \hline \end{array} & \begin{array}{c c} C & \text{(c) Wykniz, ize} \\ \hline \end{array} & \begin{array}{c c} C & \text{(c) Wykniz, ize} \\ \hline \end{array} & \begin{array}{c c} C & \text{(c) Wykniz, ize} \\ \hline \end{array} & \begin{array}{c c} C & \text{(c) Wykniz, ize} \\ \hline \end{array} & \begin{array}{c c} C & \text{(c) Wykniz, ize} \\ \hline \end{array} & \begin{array}{c c} C & \text{(c) Wykniz, ize} \\ \hline \end{array} & \begin{array}{c c} C & \text{(c) Wykniz, ize} \\ \hline \end{array} & \begin{array}{c c} C & \text{(c) Wykniz, ize} \\ \hline \end{array} & \begin{array}{c c} C & \text{(c) Wykniz, ize} \\ \hline \end{array} & \begin{array}{c c} C & \text{(c) Wykniz, ize} \\ \hline \end{array} & \begin{array}{c c} C & \text{(c) Wykniz, ize} \\ \hline \end{array} & \begin{array}{c c} C & \text{(c) Wykniz, ize} \\ \hline \end{array} & \begin{array}{c c} C & \text{(c) Wykniz, ize} \\ \hline \end{array} & \begin{array}{c c} C & \text{(c) Wykniz, ize} \\ \hline \end{array} & \begin{array}{c c} C & \text{(c) Wykniz, ize} \\ \hline \end{array} & \begin{array}{c c} C & \text{(c) Wykniz, ize} \\ \hline \end{array} & \begin{array}{c c} C & \text{(c) Wykniz, ize} \\ \hline \end{array} & \begin{array}{c c} C & \text{(c) Wykniz, ize} \\ \hline \end{array} & \begin{array}{c c} C & \text{(c) Wykniz, ize} \\ \hline \end{array} & \begin{array}{c c} C & \text{(c) Wykniz, ize} \\ \hline \end{array} & \begin{array}{c c} C & \text{(c) Wykniz, ize} \\ \hline \end{array} & \begin{array}{c c} C & \text{(c) Wykniz, ize} \\ \hline \end{array} & \begin{array}{c c} C & \text{(c) Wykniz, ize} \\ \hline \end{array} & \begin{array}{c c} C & \text{(c) Wykniz, ize} \\ \hline \end{array} & \begin{array}{c c} C & \text{(c) Wykniz, ize} \\ \hline \end{array} & \begin{array}{c c} C & \text{(c) Wykniz, ize} \\ \hline \end{array} & \begin{array}{c c} C & \text{(c) Wykniz, ize} \\ \hline \end{array} & \begin{array}{c c} C & \text{(c) Wykniz, ize} \\ \hline \end{array} & \begin{array}{c c} C & \text{(c) Wykniz, ize} \\ \hline \end{array} & \begin{array}{c c} C & \text{(c) Wykniz, ize} \\ \hline \end{array} & \begin{array}{c c} C & \text{(c) Wykniz, ize} \\ \hline \end{array} & \begin{array}{c c} C & \text{(c) Wykniz, ize} \\ \hline \end{array} & \begin{array}{c c} C & \text{(c) Wykniz, ize} \\ \hline \end{array} & \begin{array}{c c} C & \text{(c) Wykniz, ize} \\ \hline \end{array} & \begin{array}{c c} C & \text{(c) Wykniz, ize} \\ \hline \end{array} & \begin{array}{c c} C & \text{(c) Wykniz, ize} \\ \hline \end{array} & \begin{array}{c c} C & \text{(c) Wykniz, ize} \\ \hline \end{array} & \begin{array}{c c} C & \text{(c) Wykniz, ize} \\ \hline \end{array} & \begin{array}{c c} C & \text{(c) Wykniz, ize} \\ \hline \end{array} & \begin{array}{c c} C & \text{(c) Wykniz, ize} \\ \hline \end{array} & \begin{array}{c c} C & \text{(c) Wykniz, ize} \\ \hline \end{array} & \begin{array}{c c} C & \text{(c) Wykniz, ize} \\ \hline$
Tolen 2 ( 60-00) en-1-henie wiedzing jué possibienstuo

