

Exemplo:

$$f(x) = x^3 - 5x - 3$$

$$I = [2, 3], \quad \epsilon = 10^{-3}$$

$$f(2) < 0, \quad f(3) > 0$$

k	a	b	b-a	x	f(x)
0	2	3	1	2,5	0,12500
1	2,0	2,5	0,5	2,25	-2,8594
2	2,25	2,5	0,25	2,375	-1,4785
3	2,375	2,5	0,125	2,4375	-0,70532
4	2,4375	2,5	$0,625 \cdot 10^{-1}$	2,4688	-0,29673
5	2,4688	2,5	$0,3125 \cdot 10^{-1}$	2,4844	$-0,87679 \cdot 10^{-1}$
6	2,4844	2,5	$0,15625 \cdot 10^{-1}$	2,4922	$0,18206 \cdot 10^{-1}$
7	2,4844	2,4922	$0,78125 \cdot 10^{-2}$	2,4883	$-0,34850 \cdot 10^{-2}$
8	2,4883	2,4922	$0,39063 \cdot 10^{-2}$	2,4903	$-0,76702 \cdot 10^{-2}$
9	2,4903	2,4922	$0,19531 \cdot 10^{-2}$	2,4913	$0,59420 \cdot 10^{-2}$
10	2,4903	2,4913	$0,97656 \cdot 10^{-3}$	<u>2,4908</u>	

$< 10^{-3}$ resultado