

$$F(x) = 2x^3 + 3x^2 - 2 \quad [0, 1] \quad \text{erro} \leq 10^{-3}$$

k	a	b	$\bar{x} = \frac{a+b}{2}$	F(x)	F(2)	F(x)/F(2)	erro
1	0	1	0,5	-0,75	-2	+	1
2	0,5	1	0,75	0,8125	-0,75	-	0,5
3	0,5	0,75	0,625	-0,0469	-0,75	+	0,25
4	0,625	0,75	0,6875	0,3633	-0,0469	-	0,125
5	0,625	0,6875	0,6563	0,1536	-0,0469	-	0,0625
6	0,625	0,6563	0,6407	0,0525	-0,0469	-	0,0313
7	0,625	0,6407	0,6329	0,0028	-0,0469	-	0,0157
8	0,625	0,6329	0,629	-0,0218	-0,0469	+	0,0079
9	0,629	0,6329	0,631	-0,0092	-0,0469	+	0,0039
10	0,631	0,6329	0,632	-0,0029	-0,0469	+	0,0019
11	0,632	0,6329	<u>0,6325</u>	0,0003	-0,0469	-	0,0009



$$F(x) = x^3 - 9x + 3$$

$$[2, 3]$$

$$\text{erro} \leq 10^{-3}$$

k	a	b	$\bar{x} = \frac{a+b}{2}$	F(a)	F(b)	F(a)F(b)	erro
1	2	3	2,5	-3,875	-7	+	-
2	2,5	3	2,75	-0,9531	-3,875	+	0,5
3	2,75	3	2,875	0,8887	-0,9531	-	0,25
4	2,75	2,875	2,8125	-0,0651	-0,9531	+	0,125
5	2,8125	2,875	2,8438	0,4092	-0,0651	-	0,0625
6	2,8125	2,8438	2,8282	0,1682	-0,0651	-	0,0313
7	2,8125	2,8282	2,8203	0,0502	-0,0651	-	0,0156
8	2,8125	2,8203	2,8184	-0,0076	-0,0651	+	0,0078
9	2,8164	2,8203	2,8184	0,0226	-0,0076	-	0,0039
10	2,8164	2,8184	2,8174	0,0072	-0,0076	-	0,0020
11	2,8164	2,8174	2,8169	-0,0002	-0,0076	+	0,001

Alexsander Guimarães Melo