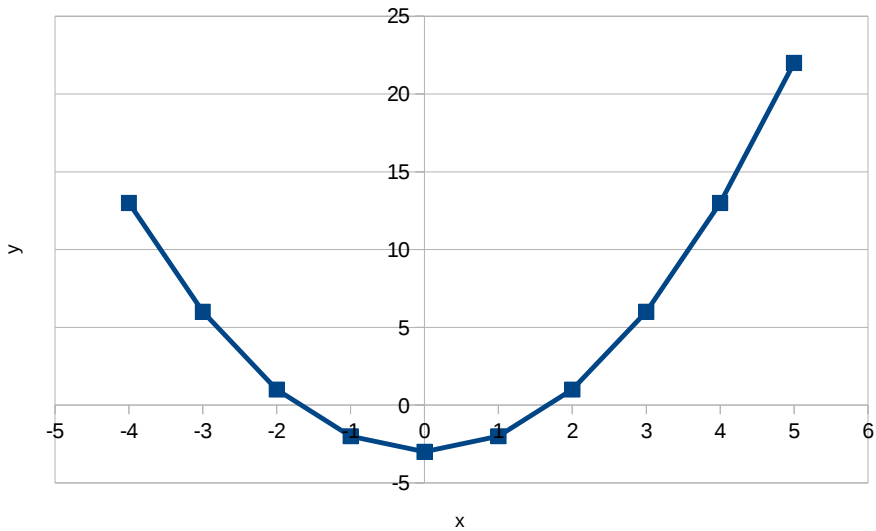


Exemplo 1 – Bisseção

x*x – 3	
x	f(x)
-5	22
-4	13
-3	6
-2	1
-1	-2
0	-3
1	-2
2	1
3	6
4	13
5	22



e 0,01

N de iterações 6,64 critério de parada |(a-b)/2|

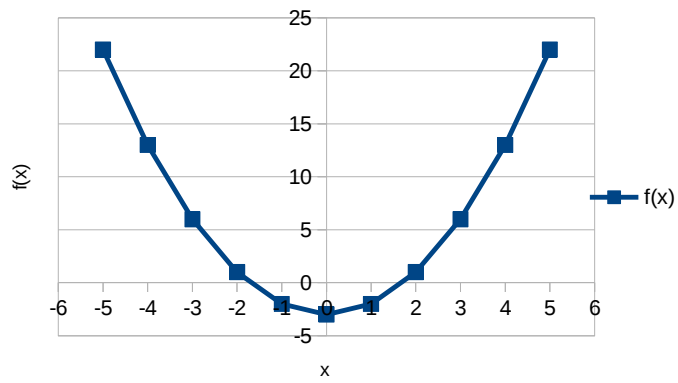
N	A	B	x_ns	f(x_ns)	f(A)	f(B)	f(A)*f(x_ns)	f(B)*f(x_ns)	E_ideal	E
1	1	2	1,5	-0,7500	-2,0000	1,0000	1,5000	-0,7500	0,01	0,50
2	1,5	2	1,75	0,0625	-0,7500	1,0000	-0,0469	0,0625	0,01	0,25
3	1,5	1,75	1,625	-0,3594	-0,7500	0,0625	0,2695	-0,0225	0,01	0,125
4	1,625	1,75	1,6875	-0,1523	-0,3594	0,0625	0,0547	-0,0095	0,01	0,0625
5	1,6875	1,75	1,71875	-0,0459	-0,1523	0,0625	0,0070	-0,0029	0,01	0,03125
6	1,71875	1,75	1,734375	0,0081	-0,0459	0,0625	-0,0004	0,0005	0,01	0,015625
7	1,71875	1,734375	1,7265625	-0,0190	-0,0459	0,0081	0,0009	-0,0002	0,01	0,0078125

Fim!!!

Solução: 1,7265625

### Exemplo 1

$x^2x - 3$	
x	f(x)
-5	22
-4	13
-3	6
-2	1
-1	-2
0	-3
1	-2
2	1
3	6
4	13
5	22



e	0,01
---	------

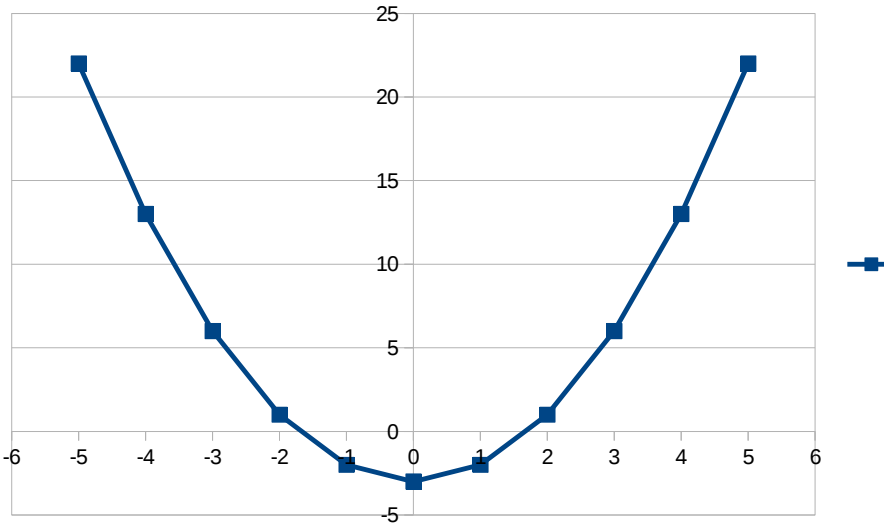
k	6,6439
---	--------

[illegible]

Exemplo 1 – Bisseção

$f(x) = x^2 - 3$

x	f(x)
-5	22
-4	13
-3	6
-2	1
-1	-2
0	-3
1	-2
2	1
3	6
4	13
5	22



e 0,01  
N ite 6,644

N	A	B	x_ns	f(x_ns)	f(A)	f(B)	f(A)*f(x_ns)	f(x_ns)*f(B)	E_ideal	E
1	1	2	1,5	-0,75000	-2,00000	1,00000	1,50000	-0,75000	0,01	0,5
2	1,5	2	1,75	0,06250	-0,75000	1,00000	-0,04688	0,06250	0,01	0,25
3	1,5	1,75	1,625	-0,35938	-0,75000	0,06250	0,26953	-0,02246	0,01	0,125
4	1,625	1,75	1,6875	-0,15234	-0,35938	0,06250	0,05475	-0,00952	0,01	0,0625
5	1,6875	1,75	1,71875	-0,04590	-0,15234	0,06250	0,00699	-0,00287	0,01	0,03125
6	1,71875	1,75	1,734375	0,00806	-0,04590	0,06250	-0,00037	0,00050	0,01	0,015625
7	1,71875	1,73438	1,726563	-0,01898	-0,04590	0,00806	0,00087	-0,00015	0,01	0,0078125

Solução 1,72656

■  $f(x)$

Fim!!