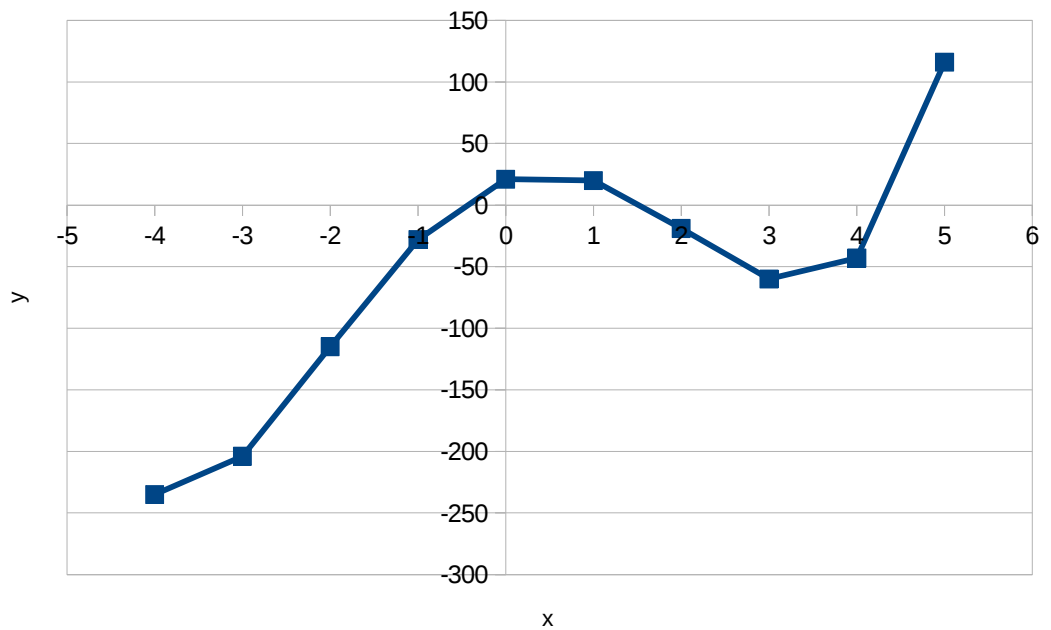


## Exemplo 4 – Falsa posição

$$x^4 - 26x^2 + 24x + 21$$

x	f(x)
-5	-124
-4	-235
-3	-204
-2	-115
-1	-28
0	21
1	20
2	-19
3	-60
4	-43
5	116



e 0,01

### Intervalo [-1,0]

										f(x_ns)
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	0	-0,429	5,9725	-28	21	-167,2303	125,423	0,01	5,9725
2	-1	-0,4286	-0,529	1,1049	-28	5,973	-30,9363	6,599	0,01	1,1049
3	-1	-0,529	-0,547	0,1868	-28	1,105	-5,2295	0,206	0,01	0,1868
4	-1	-0,5469	-0,550	0,0311	-28	0,187	-0,8702	0,006	0,01	0,0311
5	-1	-0,5499	-0,550	0,0052	-28	0,031	-0,1444	0,000	0,01	0,0052
										Fim

Solução: -0,550

### Intervalo [1,2]

										f(x_ns)
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	1,513	3,0412	20	-19	60,8245	-57,783	0,01	3,0412
2	1,513	2	1,580	0,2432	3,034	-19	0,7379	-4,621	0,01	0,2432
3	1,580	2	1,585	0,0181	0,246	-19	0,0045	-0,344	0,01	0,0181
4	1,585	2	1,586	0,0025	0,033	-19	0,0001	-0,047	0,01	0,0025

Fim

Solução: 1,585

### Intervalo [4,5]

										f(x_ns)
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	4	5	4,270	-18,0868	-43	116	777,7335	-2098,072	0,01	18,0868
2	4,2704	5	4,369	-6,0979	-18,0868	116	110,2913	-707,354	0,01	6,0979
3	4,3688	5	4,400	-1,8999	-6,09788	116	11,5857	-220,394	0,01	1,8999
4	4,4004	5	4,410	-0,5773	-1,89995	116	1,0969	-66,969	0,01	0,5773
5	4,4100	5	4,413	-0,1741	-0,57732	116	0,1005	-20,194	0,01	0,1741
6	4,4130	5	4,414	-0,0524	-0,17409	116	0,0091	-6,075	0,01	0,0524
7	4,4138	5	4,414	-0,0157	-0,05237	116	0,0008	-1,826	0,01	0,0157
8	4,4141	5	4,414	-0,0047	-0,01574	116	0,0001	-0,549	0,01	0,0047

Fim

Solução: 4,414