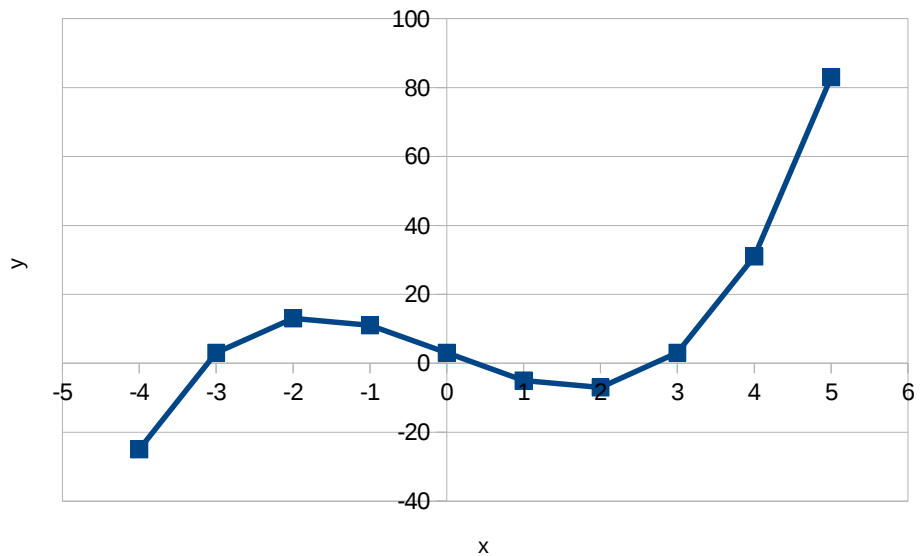


Exemplo 3 – Falsa posição

$$x^3 - 9x + 3$$

x	f(x)
-5	-77
-4	-25
-3	3
-2	13
-1	11
0	3
1	-5
2	-7
3	3
4	31
5	83



e 0,001

$$x_{NS} = \frac{af(b) - bf(a)}{f(b) - f(a)}$$

										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	0	1	0,375	-0,322	3	-5	-0,967	1,611	0,001	0,3223
2	0	0,375	0,3386	-0,009	3	-0,322	-0,026	0,003	0,001	0,0088
3	0	0,3386	0,3376	0,000	3	-0,009	-0,001	0,000	0,001	0,0002
4										
5										

Fim

Solução: 0,3376

										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	-3,0000	-3,1071	0,967	-25	3,00000	-24,172	2,901	0,001	0,9669
2	-4	-3,1071	-3,1404	0,293	-25	0,96688	-7,321	0,283	0,001	0,2929
3	-4	-3,1404	-3,1503	0,087	-25	0,29286	-2,176	0,025	0,001	0,0870
4	-4	-3,1503	-3,1533	0,026	-25	0,08703	-0,643	0,002	0,001	0,0257
5	-4	-3,1533	-3,1542	0,008	-25	0,02571	-0,190	0,000	0,001	0,0076
6	-4	-3,1542	-3,1544	0,002	-25	0,00759	-0,056	0,000	0,001	0,0022
7	-4	-3,1544	-3,1545	0,001	-25	0,00224	-0,016	0,000	0,001	0,0007

Fim

Solução: -3,1545