

Console

n	x1 f(x2)		f(x1) x3		x2 f(x3)	
0	2.000000	-3.000000	3.000000	13.000000	2.187500	-1.094971
1	2.187500	-1.094971	3.000000	13.000000	2.250619	-0.351826
2	2.250619	-0.351826	3.000000	13.000000	2.270366	-0.108360
3	2.270366	-0.108360	3.000000	13.000000	2.276397	-0.032937
4	2.276397	-0.032937	3.000000	13.000000	2.278226	-0.009971
5	2.278226	-0.009971	3.000000	13.000000	2.278779	-0.003015
6	2.278779	-0.003015	3.000000	13.000000	2.278946	-0.000911
7	2.278946	-0.000911	3.000000	13.000000	2.278997	-0.000275
8	2.278997	-0.000275	3.000000	13.000000	2.279012	-0.000083
9	2.279012	-0.000083	3.000000	13.000000	2.279017	-0.000025
10	2.279017	-0.000025	3.000000	13.000000	2.279018	-0.000008

Therefore the solution is 2.279018182