

IL CONCETTO DI LIMITE

$$f(x) = \frac{2x^2 - x - 1}{x - 1}$$

data questa funzione, voglio analizzare , per $x \rightarrow 1$ per eccesso e per difetto cosa succede con il foglio di calcolo:

per difetto		per eccesso	
x	f(x)	x	f(x)
0,6	2,2	1,4	3,8
0,7	2,4	1,3	3,6
0,8	2,6	1,2	3,4
0,9	2,8	1,1	3,2
0,99	2,98	1,01	3,02
0,999	2,998	1,001	3,002
0,9999	2,9998	1,0001	3,0002

Si può osservare che più si avvicina a 1 quindi per $x \rightarrow 1$ la funzione si avvicina a 3.