

$$f(n) = \begin{cases} 2 & n=0 \\ 10 & n=1 \\ 10f(n-1) - 16f(n-2) & n > 1 \end{cases}$$

n	$f(n)$	$\frac{f(n+1)}{f(n)}$
0	2	5
1	10	6.8
2	68	7.64
3	520	7.9
4	4112	
5	32,800	
6	262,208	7.99
7		⋮