- (8) Si $f^{(n)}(0) = (n+1)!$ para $n=0,1,2,\ldots$, encuentre la serie de Maclaurin para f y su radio de convergencia.
 - 5: $f^{(n)}(0) = (n+1)!$, so serie de Maclaurin (2=0) es $\sum_{n=0}^{\infty} \frac{(n+1)!}{n!} \kappa^n = \sum_{n=0}^{\infty} (n+1) \kappa^n$

Ahora calculo su radio de convergencia:

- $\lim_{n\to\infty} \frac{n+2}{n+1} = \lim_{n\to\infty} \frac{\sqrt{(n+2|n|)}}{\sqrt{(n+2|n|)}} = 1$, entonces el radio de convergencia es 1 y el intervalo de convergencia (-1,1).