

Serie-formal-potencias-derivada

Definición 1 (Derivada de una serie formal). Sea $f = \sum_n a_n x^n$ una serie formal de potencias, f' es la derivada formal de f

$$\iff \forall x \in X : f'(x) = \sum_n (n+1) a_{n+1} x^{n-1} \text{ como serie.}$$

Es decir, es como si hubiéramos derivado término a término.