

# Lema de Abel

**Lema 1 (de Abel).** Sea  $\sum_n a_n x^n \in A[[x]]$  una serie formal de potencias con radio de convergencia 1 tal que  $\sum_n a_n$  converge

$$\implies \lim_{x \rightarrow 1^-} \sum_n a_n x^n = \sum_n a_n.$$