

# Producto de Cauchy

**Definición 1 (Producto de Cauchy).** Sean  $\sum_n a_n, \sum_n b_n$  dos series,  $\sum_n c_n$  es su producto de Cauchy

$$\Longleftrightarrow \forall n \in \mathbb{N} : c_n = \sum_{k=0}^n a_k b_{n-k}.$$