

**Definizione 7.43.** *[OFH]* Date due successioni  $(a_n)_n$  e  $(b_n)_n$  a valori reali o complessi, il loro **prodotto di Cauchy** è la successione  $(c_n)_n$  data da

$$c_n \stackrel{\text{def}}{=} \sum_{k=0}^n a_k b_{n-k} \quad .$$