

Esercizio 7.14. [21H] *Note:* Tratto da Rudin [16] Prop. 3.41.

Siano $(a_n)_n, (b_n)_n$, successioni, sia $A_n = \sum_{k=0}^n a_k$ e $A_{-1} = 0$, $0 \leq p \leq q$, allora

$$\sum_{n=p}^q a_n b_n = \sum_{n=p}^{q-1} A_n (b_n - b_{n+1}) + A_q b_q - A_{p-1} b_p \quad .$$