

Esercizio 1.9' Si dimostrino per induzione le seguenti affermazioni:

$$(i) \quad \sum_{k=1}^n 1 = n.$$

$$(ii) \quad \sum_{k=1}^n c \cdot a_k = c \sum_{k=1}^n a_k.$$

$$(iii) \quad \sum_{k=1}^n (a_k + b_k) = \sum_{k=1}^n a_k + \sum_{k=1}^n b_k := \left(\sum_{k=1}^n a_k \right) + \left(\sum_{k=1}^n b_k \right).$$