

Esercizi

B.124 [07K] Prerequisiti: [07C], [07D], [07F]. (Proposto il 2022-10-13)

Sia $A \subseteq X$ un insieme non vuoto; sia I il più piccolo intervallo che contiene A ; questo è definito come l'intersezione di tutti gli intervalli che contengono A (e l'intersezione è un intervallo, per [07F]). Sia M_A la famiglia dei maggioranti di A , M_I di I ; si mostri che $M_A = M_I$. In particolare A è superiormente limitato se e solo I è superiormente limitato; se inoltre A ha estremo superiore, si avrà $\sup A = \sup I$. (Similmente per minoranti e estremi inferiori).

Soluzione 1. [07M]