

Definizione 3.136. [22R] Sia $A \subseteq X$. I maggioranti di A sono

$$M_A \stackrel{\text{def}}{=} \{x \in X : \forall a \in A, a \leq x\} \quad .$$

Un insieme A è **superiormente limitato** quando esiste un $x \in X$ tale che $\forall a \in A, a \leq x$, cioè esattamente quando $M_A \neq \emptyset$.

Se M_A ha minimo s , s è l'**estremo superiore** di A , e scriveremo $s = \sup A$.

Invertendo la relazione d'ordine, otteniamo le definizioni **maggioranti, inferiormente limitato, estremo inferiore**.