

Definizione 3.216. [170] Sia X un insieme non vuoto bene ordinato. Supponiamo che $x \in X$ non sia il massimo, allora l'insieme dei maggioranti $\{y \in X : y > x\}$ non è vuoto, definiamo dunque l'elemento successore $S(x)$ di x come

$$S(x) = \min\{y \in X : y > x\} \quad .$$