

**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

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