

## Esercizi

E4.d.11 [26X] Se  $\preceq$  è un ordinamento totale su  $\mathbb{N}$  allora sono equivalenti

$$\forall x, y \in \mathbb{N}, (x \preceq y \preceq Sx) \Rightarrow (x = y \vee y = Sx) \quad , \quad (4.d.12)$$

$$\forall x, y \in \mathbb{N}, (x < Sy) \iff (x \preceq y) \quad ; \quad (\text{come in [(4.29)]})$$

$$\forall x, y \in \mathbb{N}, (x < y) \iff (Sx \preceq y) \quad . \quad (4.d.13)$$

Notate l'analogia con [239]

**Soluzione 1.** [296]