

**Esercizio 3.172.** [1YM] Prerequisiti: [01R], [(3.171)], [24V].<sup>a</sup> *Mostrate che*

$$x = y \iff S(x) = S(y) \quad .$$

*In particolare questo dimostra che, se  $A$  è un insieme  $S$ -satturo, allora è ben definita la funzione  $S : A \rightarrow A$ , il cui grafico è la relazione*

$$\{(x, y) \in A^2 : y = S(x)\} \quad ;$$

*inoltre  $S$  è iniettiva.*

**Soluzione 1.** [1YN]

---

<sup>a</sup>Proposizione 1.7.4 punto 5 in [3].