

**Esercizio 3.74.** [1YD] *Prerequisiti:* [1Y9], [01R]. Immaginiamo una diversa definizione per la coppia ordinata, definita come

$$\langle\langle x, y \rangle\rangle \stackrel{\text{def}}{=} \{x, \{x, y\}\} \quad ;$$

mostrate che

$$\langle\langle a, b \rangle\rangle = \langle\langle x, y \rangle\rangle \iff (a = x \wedge b = y) \quad . \quad (3.75)$$

Per mostrarlo vi servirà [01R].

**Soluzione 1.** [1YF]