

Nota 3.14. [1X1] (Svolto il 2022-10-11) *La variabile x , che sia quantificata in una parte di una formula, torna ad essere libera se viene riusata in un altro pezzo della formula; questo è sintatticamente lecito ma rende meno leggibile la formula, come in questo esempio che usa il linguaggio della teoria degli insiemi*

$$A \subseteq \mathbb{N} \wedge x \in \mathbb{N} \wedge x \geq 4 \wedge (\forall x \in A, x \leq 10)$$

che andrebbe scritto come

$$A \subseteq \mathbb{N} \wedge x \in \mathbb{N} \wedge x \geq 4 \wedge (\forall y \in A, y \leq 10)$$

rinominando la variabile nella parte in cui questa è quantificata.