

Definizione 3.28. [00R] Usa scrivere

“ $\forall x \in A, P(x)$ ” per dire “per ogni x in A vale $P(x)$ ”,

oppure

“ $\exists x \in A, P(x)$ ” per dire “esiste un x in A per cui vale $P(x)$ ”;

(dove A è un insieme); per poter collegare queste scritture rigorosamente alle definizioni precedenti, decidiamo che le scritture precedenti sono abbreviazioni per

$$\forall x \in A, P(x) \doteq \forall x, x \in A \Rightarrow P(x) \quad ,$$

$$\exists x \in A, P(x) \doteq \exists x, x \in A \wedge P(x) \quad .$$

Notate che le formule a destra sono “formule ben formate”. Si veda anche l’esercizio [016].