

**Definizione 3.17.** [1x2] Date due variabili  $x, y$  scriveremo  $x \in y$  per dire che “ $x$  è un elemento dell’insieme  $y$ ”; usa anche dire che “ $x$  appartiene all’insieme  $y$ ”, o semplicemente che “ $x$  sta in  $y$ ”.

La formula  $(x \in y)$  è equivalente a  $(y \ni x)$ ; le negazioni sono  $(x \notin y) \doteq \neg(x \in y)$  e  $(y \not\ni x) \doteq \neg(y \ni x)$ .

La formula  $(x \in y)$  (come tutte le altre varianti) assume valore di verità/falsità e dunque può essere usata come atomo nella costruzione di una formula ben formata.