Η Γλώσσα της Θεωρίας Συνόλων (συμβολίζεται με $Γ_1^{θσ}$) συμπεριλαμβάνει ερμηνείες που ορίζονται με τα εξής στοιχεία:

- **Το σύμπαν είναι το δυναμοσύνολο ενός συνόλου Χ:**
  - $|A| = P(X)$
- **Ορίζονται τα κατηγορηματικά σύμβολα:**
  - $\subseteq (x,y)$ με $\subseteq^A (x,y)$ να αληθεύει αν $x \subseteq y$
  - $\subset (x,y)$ με $\subset^A (x,y)$ να αληθεύει αν $x \subset y$

Προσοχή ότι στην ερμηνεία αυτή το σύμπαν μεταβάλλεται ανάλογα με την επιλογή του βασικού συνόλου Χ.

Παράδειγμα: Αντικαθιστώντας κάθε φορά το P με τα κατηγορηματικά σύμβολα ⊂, ⊆ να αποφασιστεί αν οι ακόλουθες προτάσεις είναι Α/Ψ.

		⊂	⊆
1	$\forall x P(x,x)$	$\Psi(x=\emptyset)$	A
2	$\exists x P(x,x)$	Ψ	$A(x=\emptyset)$
3	$\forall x \forall y P(x,y)$	$\Psi(x=\{1\}, y=\emptyset)$	$\Psi(x=\{1\}, y=\emptyset)$
4	$\exists x \exists y P(x,y)$	$A(x=\emptyset, y=\{1\})$	$A(x=\emptyset, y=\{1\})$
5	$\forall x \exists y P(x,y)$	$\Psi(x=\{1,2,3\})$	A
6	$\exists x \forall y P(x,y)$	Ψ	$A(x=\emptyset)$
7	$\forall y \forall x P(x,y)$	$\Psi(x=\{1\}, y=\emptyset)$	$\Psi(x=\{1\}, y=\emptyset)$
8	$\exists y \exists x P(x,y)$	$A(x=\emptyset, y=\{1\})$	$A(x=\emptyset, y=\{1\})$
9	$\exists y \forall x P(x,y)$	Ψ	$A(y=\{1,2,3\})$
10	$\forall y \exists x P(x,y)$	Ψ	$A(y=\emptyset)$

Στο παράδειγμα έχουμε θεωρήσει ότι το σύμπαν είναι το P({1,2,3})

Σημαντικές Συντομογραφίες:

- $\boldsymbol{E}(\mathbf{x}) \equiv \forall y[\subseteq (x,y)]$ που αληθεύει αν το x είναι το κενό σύνολο.
- $\mathbf{I}(\mathbf{x},\boldsymbol{y},\boldsymbol{z}) \equiv \subseteq (x,y) \wedge \subseteq (x,z) \wedge \forall w[\subseteq (w,y) \wedge \subseteq (w,z) \rightarrow \subseteq (w,x)]$
  που αληθεύει αν το x είναι η τομή των συνόλων y και z
- $\mathbf{U}(\mathbf{x},\boldsymbol{y},\boldsymbol{z}) \equiv \subseteq (y,x) \wedge \subseteq (z,x) \wedge \forall w[\subseteq (y,w) \wedge \subseteq (z,w) \rightarrow \subseteq (x,w)]$
  που αληθεύει αν το x είναι η ένωση των συνόλων y και z