4.2.1. В **ST** елементите на всяко конкретно множество (емпирично или абстрактно) се заграждат с ***фигурни скоби***. Например:

{карфица, автомобил}; $\{m$: m е homo sapiens с ръст $\geq$ 2 метра}; $\{z: z > 1\}$.

В σ**T** ***не съществува*** знак на куп.

4.2.2. В **ST** е налице понятието "празно **S**", т.е. **S**, което не съдържа нито един елемент (член). Това множество, означено символно с Ø, е подмножество на всяко **S**.

В σ**T** не съществува понятие "празен куп", т.е. куп, който не съдържа нито една единица.

4.2.3. Нека $Y = \{y\}$[5]. Елементът y на едноелементното Y и едноелементното Y са различни обекти. Ø е подмножество на Y, т.е. Y съдържа Ø, но y не съдържа Ø. Казано по друг начин, $y \in Y$, но $\{y\} \notin Y$.

В σ**T** е налице в неявен вид понятието "едноединичен куп" (куп с една единица), но ***не съществува*** нито в неявен, нито в явен вид способ за неотъждествяване на единица на едноединичен куп и едноединичен куп.

4.2.4. В **ST** са налице понятията: изброимо **S**, крайно **S**, безкрайно **S**, изброимо безкрайно **S** и неизброимо безкрайно **S**. Всяко от тези понятия има дефиниция.

В σ**T** е налице в неявен вид понятието "краен куп", но ***не съществуват*** понятия изброим куп, безкраен куп, изброим безкраен куп и неизброим безкраен куп.

4.2.5. Нека: R е крайно **S**;

r - елементите на R;

$\mu_R(r)$ - степените на принадлежност на r към R;

$n(R)$ - кардинално число на R.

Или (което е същото):

$$R = \{r_k(\mu_R(r_k))\},\ \mathrm{k} = 1 \div K \geq 1;\ \ \mu_R(r_k);\in (0,1];\ \ n(R) = \sum_{k=1}^{K} \mu_R(r_k).$$

4.2.5.1. $\mu_R(r)$ са ***изображения*** на r в интервала $(0,1]$. Елемент, който не принадлежи на R, има степен на принадлежност към R, равна на 0. Определението $n(R) = \sum_{k=1}^{K} \mu_R(r_k)$ е в сила и за крайно класическо **S**, и за крайно некласическо **S**. Всеки един от елементите на крайно класическо **S**

[5] Y е едноелементно S.