

- (۱) هم عدد بودن نمی خورد سافتریک به یک
- (۲) عدد (یا عدد) محمول F عبارت است از دافنه صدق محمول هم عدد بودن با F
- (۳) اگر Z محمول $(Z \times \rightarrow x \neq x)$ باشد، دافنه صدق Z نمی است. عدد Z را صفر می نامیم. چون فقط یک چیزی نمی خورد دارد، به نام امروری می گویند زیرا اسم $0 = \{\emptyset\}$

(۴) فرض کنیم n و n^+ به ترتیب عددهای محمول های F و F^+ باشند. اگر بانه n که محمول دافنه صدق F^+ ، آنچیزی مانده عدد با F باشد، می گویند n^+ نالی n است. توجه کنیم که آنچیزی با کنار گذاشتن که محمول دافنه صدق F^+ حاصل می شود و می شود که دافنه صدق است زیرا اگر مثلاً x محمول که گفته شده شد، محمول F' را در نظر بگیریم که F اگر فقط Fy در $y \neq x$.

(۵) n را یک عدد طبیعی می نامیم اگر متعلق به دافنه صدق محمول F باشد که طبعاً در شرط زیر است:

(الف) $F0$

(ب) برگاه Fk ، آنگاه Fk^+

راسل [بگر (رده = class) در دسته های را سل و دایره در واقع قابل تعبیر به چیزی است]

(۱) نظری ساده رده ها: تحت لیست لیست 0 (لا دایم پس است دسته (نوع) ۱ که عبارت است از رده های که اخصا 0 یا است، نوع 0 هسته، بسیار دسته (نوع) ۲ که رده ها است، نوع ۱ هسته، ...

(۲) تحت را سل تکلیف فرگه از عدد صفر را می پذیرد. این ترتیب صورت می گیرد از دسته (نوع) ۲ است. ~~توجه کنید که در اینجا به ترتیب لیست لیست 0 و 1 و 2 و ... در نظر گرفته می شود.~~

(۳) عدد یک رده از نوع $k+1$ عبارت است از رده های متشکل از عناصر رده k که در واقع یک یک باره آنجا هسته. پس در مورد را سل (و خلاف فرگه) فقط رده های k نوع در نظر گرفته می شوند.

(۴) فرض کنیم n یک رده نوع ۱ به صورت بالاد است، n رده های رده های نوع ۱ هستند، $\alpha \in n$ و $\alpha \neq 0$ که در این دسته 0 است، آنگاه، نالی n را عدد $\{x \in n \mid \alpha \in x\}$ می گویند.

(۵) توجه کنیم که برای صفر، ترتیب های فرگه و را سل از اعداد مطابق نخواهند داشت. مثلاً 1 شامل $\{\emptyset\}$ است که از نوع ۱ را سل است در حالی که 1 را سل اگر 0 می خورد دسته 0 باشد، عدد 1 رده در طبقه 0 خواهد بود همین ترتیب 2 را سل 1 را سل محمول است اصل بنیاد است، این در دسته 1 می خورد از دسته 0 را می پذیرد تا آنجا که اعداد را در دسته ۱ تولید کند. در مورد فرگه همین است، اولی آنرا از $\{\emptyset, \{\emptyset\}$ برای ۲ استفا ده گفته اند و غیره.

(۶) حال اگر به سبب فرگه، را سل 0 را در شکل از آن به صورت دسته ۱ ترتیب گفته که حفظ هم می خورد دسته ۱، مانه S ، با این ویژگی باشد که ادلا $0 \in S$ و مانه اگر $n \in S$ ، آنگاه n نیز محمولی

باشد، ترتیب ادجای ~~impredicativity~~ می شود زیرا خود ω یکی از مرتبه های است که در اشاره
 است، و راسل ω ~~impredicativity~~ را نمی پذیرد. بنابراین ادجای ~~impredicativity~~ هر نوع (رتبه) را به لایه های
 $\omega, \omega+1, \dots$ تجزیه می کند (نکته: نوع شاخه دار ~~impredicativity~~ یا $Ramified Typology$). در ترتیب ω مرتبه
 از نوع k و لایه k ، نه فقط استیاری نوع $(k+1)$ قابل استفاده اند، بلکه در ترتیب ω نیز توان از مرتبه های لایه
 ω یا بالاتر استفاده کرد. مرتبه های لایه ω را $predicative$ خوانند، پس در ترتیب (نیز مرتبه) ω ، اشیا به
 مرتبه های ω در رتبه نیست. بدین ترتیب ~~impredicativity~~ نسخه های مختلفی از ω به دست می آید، مثلاً ω یک
 عدد طبیعی از لایه ω است اگر متعلق به مرتبه ω لایه ω ($predicative$) از نوع ω باشد که در آن است و نیز
 تاکی مرتبه n همراه n در آن است (ترتیب ω در لایه ω). به همین ترتیب n یک عدد طبیعی از لایه ω
 است اگر متعلق به مرتبه ω لایه ω (از نوع ω) باشد که در آن است و نیز تاکی مرتبه n همراه
 خود n در آن است (ترتیب ω در لایه ω). این n یکسانی ترتیب ω و ω است که ω است
 همانکه با هم ω شد که راسل در ادامه به اصل خودکامی ($Reductio$) روی آوردند که طبق آن در
 رتبه (نوع) مرتبه ω از لایه ω دارای سطحی دست فزونی در لایه ω همان رتبه (نوع) است که در حقیقتاً
 همان اخصی ω می شود و اصل را ندارد.