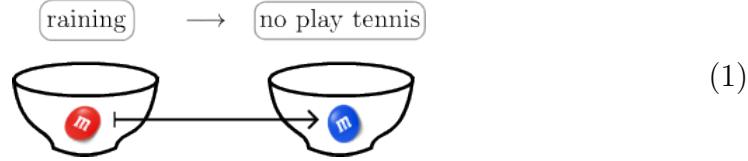


# Logic for AGI Speed-up

YKY [November 6, 2025]



How to represent propositions from predicates and objects?

Such as loves(Romeo, Juliet)?

其实很明显，我们首先假设能表示 R, J.

♡ 是一个 type constructor，换言之是一个函数。

此函数跟神经网络可能是同类的东西。

它的输出是一个命题，或命题空间里的一点，但后者如何定义？

它可以是一个非常高维的空间，也就是 thought space，它的极高维数似乎并不妨碍神经网络将之作为输入/输出空间。

Thought space 的基本要求是不同的 thoughts 并不「相撞」。

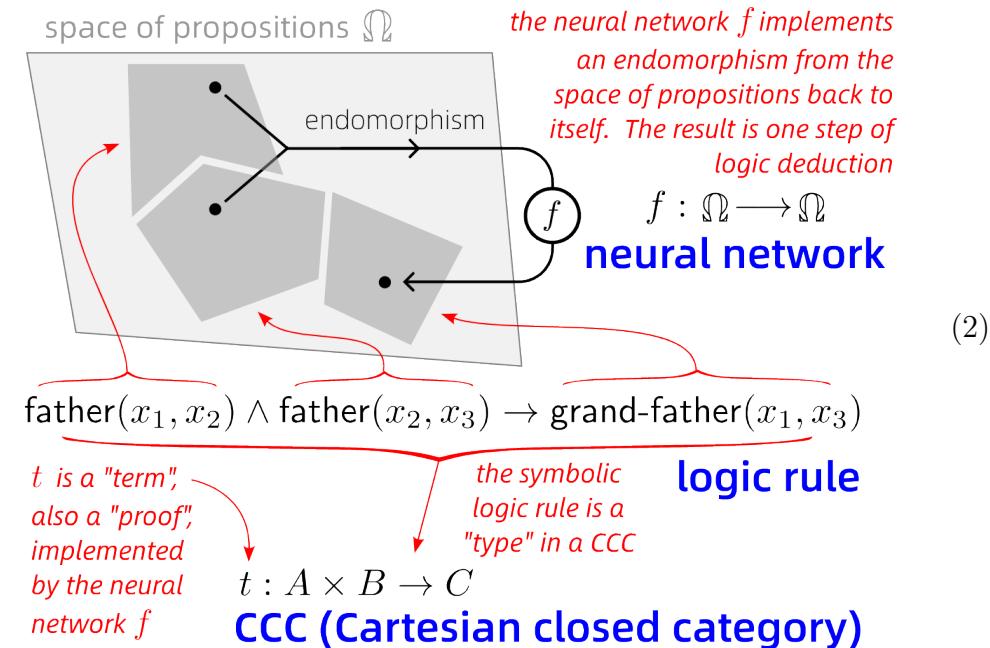
最简单的做法就是 Cartesian product (如果不怕维数)

这样就可以做到 CCC 结构 融入 神经网络之中。

问题：

- predicate  $P(A, B)$  变成了  $\Omega^{AB}$  令我有点不安
- 如果  $\Omega^{AB}$  变成 Cartesian product  $P \times A \times B$ , 会不会丧失了不交换性？

$P(A, B) \neq P(B, A), P(A) \neq A(P)$  现在变成  $\Omega^{AB} \neq \Omega^{BA}, \Omega^A \neq \Omega^B$ .



现在居然很神奇地获得了交换性！

再剩下的问题是：

- 神经网络的空间大小、其可不可以叠加的问题
- rules matching 问题，则又回到 my thesis 卡在的点上