

Prof. Dr. Alfred Toth

Zusammengesetzte ontische Abbildungen

1. Eine ontische Abbildung wird in der qualitativen Mathematik durch

$$F = (\text{Dom}, \text{Abb}, \text{Cod})$$

definiert, d.h. sie ist nicht quantitativ auf

$$y = f(x)$$

mit $\text{Abb} = \emptyset$ reduzierbar, da Straßen, Wege, Brücken und Unterführungen entitätisch sind, d.h. das "Pflaster, auf dem der Karren des Mathematikers rollt" (Ch. Peirce) ist in der Ontik im Gegensatz zur Semiotik keine Metapher (vgl. Toth 2016).

2. Im folgenden definieren wir unvermittelte vermittelte zusammengesetzte Abbildungen.

Unvermitteltheit

$$F_i \diamond F_j \equiv F_j \diamond F_k$$

Unvermitteltheit

$$[F_i \diamond F_j] \rightarrow F_k \rightarrow [F_j \diamond F_i].$$

2.1. Unvermittelte zusammengesetzte Abbildungen

2.1.1. $F_i \diamond F_j \equiv F_j \diamond F_k = (\text{Rue Véron} \rightarrow \text{Rue Germaine Pilon} \rightarrow \text{Rue Véron})$



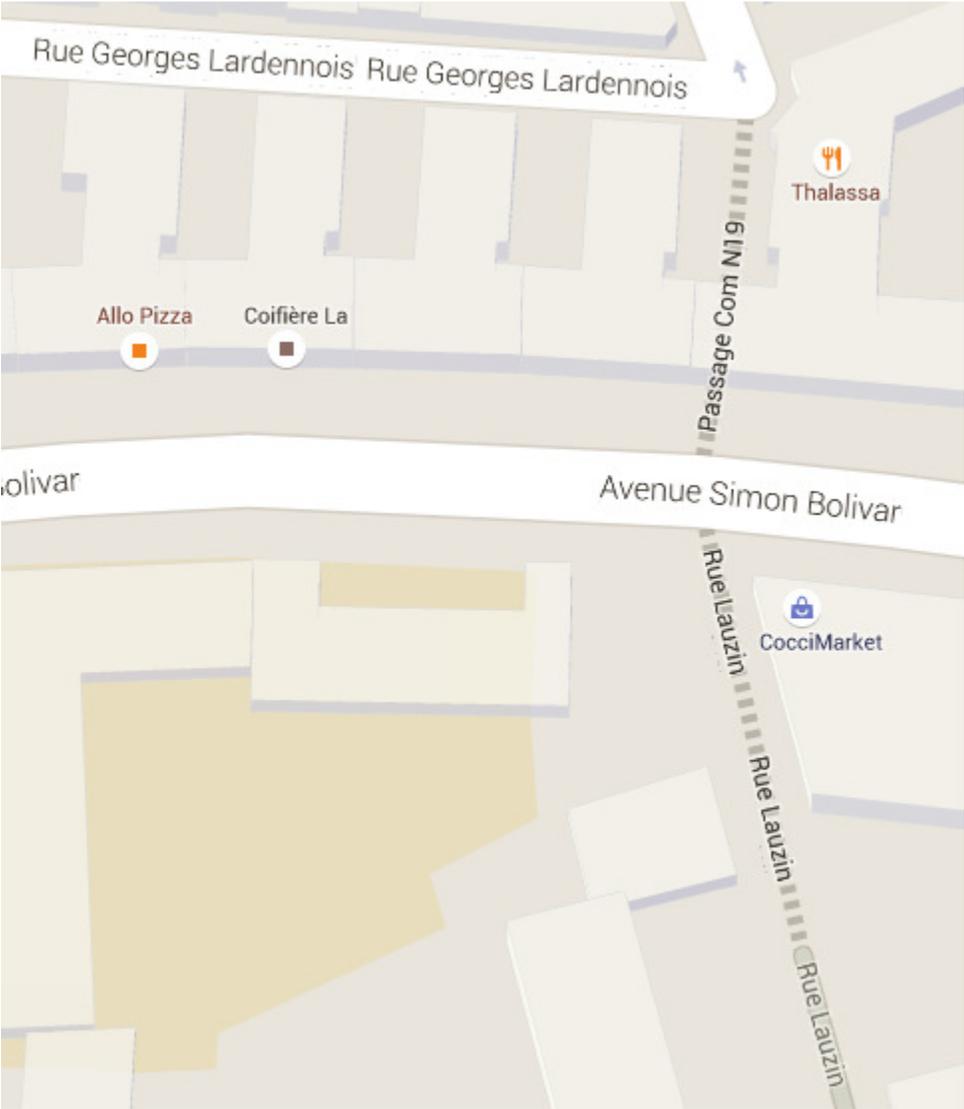
Rue Véron, Paris

2.1.2. $F_k \diamond F_j \equiv F_j \diamond F_i = (\text{Rue Véron} \rightarrow \text{Rue Germaine Pilon} \rightarrow \text{Rue Véron})$



Rue Véron, Paris

2.2. Vermittelte zusammengesetzte Abbildungen



2.2.1. Passage Com N19 = F(Dom = Rue Barrelet de Ricou, Cod = Avenue Simon Bolivar)



Rue Barrelet de Ricou, Paris

2.2.2. Passage Com N19 = $Abb \subset F$



Passage Com N19, Paris

2.2.3. Passage Com N19 = F(Cod = Avenue Simon Bolivar, Dom = Rue Barrelet de Ricou)



Rue Simon Bolivar, Paris

2.2.4. Passage Com N19 = F(Dom = Avenue Simon Bolivar, Cod = Rue Lauzin)



Rue Simon Bolivar, Paris

2.2.5. Rue Lauzin = F(Dom = Avenue Simon Bolivar, Cod = Rue Lauzin)



Rue Lauzin, Paris

Literatur

Toth, Alfred, Zur architektonischen Kategorisierung von Treppen. In:
Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2016

24.7.2016