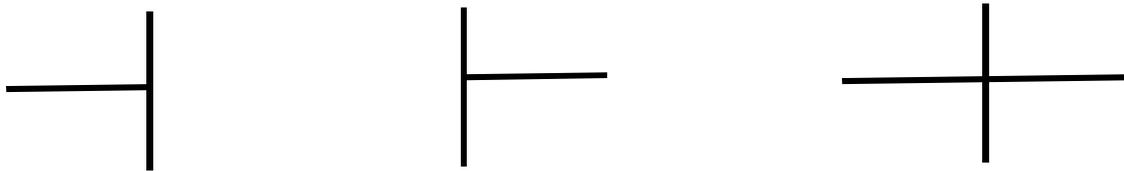


Prof. Dr. Alfred Toth

## Zu einer ontischen Grammatik orthogonaler Abbildungen IX

1. Wir unterscheiden zwischen links-, rechts- und beidseitigen orthogonalen Abbildungen.



Als grammatische Kategorien verwenden wir im Anschluß an Toth (2017) die Elemente (Relationen) der Menge  $R = (L, Q, O)$ .

Da die Relation  $C$  hinsichtlich der drei Basistypen redundant ist und  $J$ , wie ebenfalls in Toth (2017) nachgewiesen wurde, vor dem Hintergrund einer Definition von  $Q$  durch  $L$  und  $O$  sich als nicht-invariant erweist, genügt also  $R$ .

2. Im folgenden werden die drei Typen von orthogonalen Abbildungen nach  $\text{Sup} \subset O$  untersucht.

2.1.  $\text{Abborth}(\lambda) = f(\text{Sup})$



Rue Cujas, Paris

## 2.2. $\text{Abborth}(z) = f(\text{Sup})$



Rue du Chevalier de la Barre, Paris

## 2.3. $\text{Abborth}(\rho) = f(\text{Sup})$



Rue François Miron, Paris

## Literatur

Toth, Alfred, Grundlegung einer kategorialen Definition der qualitativen Arithmetik. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2017

6.5.2017