

Prof. Dr. Alfred Toth

## Gegenläufigkeit konvexer und konkaver Paarobjekte

1. Von den in Toth (2015) definierten 4 möglichen positiven und negativen orthogonalen ontischen Relationen stehen die Paare  $R[\perp, \lrcorner]$ ,  $R[\lrcorner, \perp]$ ,  $R[\sqsupset, \sqsubset]$ ,  $R[\sqsubset, \sqsupset]$  in Gegenläufigkeitsrelation. Obwohl eine intrinsische Relation zwischen negativer Orthogonalität und Konkavität einerseits und positiver Orthogonalität und Konvexität andererseits besteht, gibt es bei Paaren von ebenen konvexen und konkaven Objekten nur die im folgenden präsentierten drei Typen.

### 2.1. Gegenläufigkeit konvexer Paarobjekte

$R[\supset, \subset]$



Rue Émile Boutroux, Paris

### 2.2. Gegenläufigkeit konkaver Paarobjekte

$R[\subset, \supset]$



Rue Jean Calvin, Paris

### 2.3. Gegenläufigkeit konvexer und konkaver Paarobjekte

R[2]



Milchbuckstr. 15, 8057 Zürich

## Literatur

Toth, Alfred, Perspektivität positiver und negativer Orthogonalität. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2015

14.5.2015