

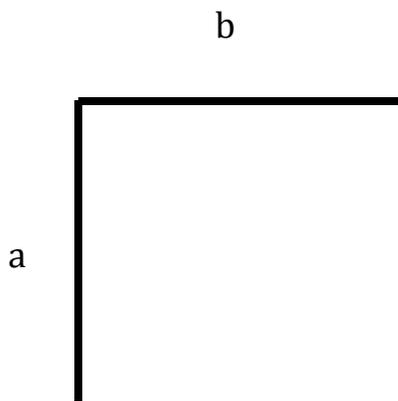
Prof. Dr. Alfred Toth

Duale und nicht-duale Orthogonalität

Zur allgemeinen Objekttheorie (Ontik) vgl. Toth (2012-14).

2.1. Nicht-duale Orthogonalität

2.1.1. Nicht-Adessivität

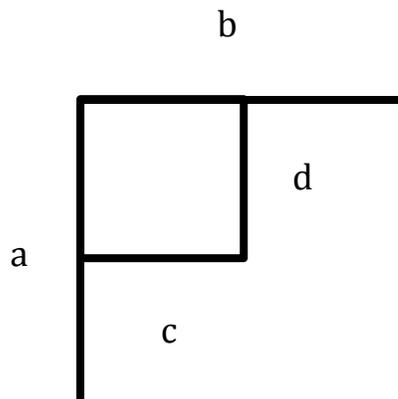


$$S_1 = [a \perp b]$$



Winterthurerstr. 16, 8006 Zürich

2.1.2. Adessivität



Es ist

$$S_2 = [a \perp [c \perp d] \perp b]$$

wegen

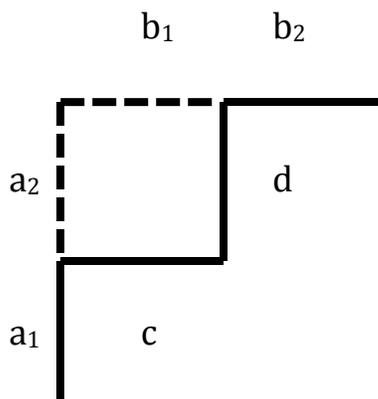
$$a \perp b \quad a \sim \perp c$$

$$c \perp d \quad b \sim \perp d.$$



Schächenstr. 17, 8048 Zürich

2.2. Duale Orthogonalit



Hier gilt

$$S_3 = [a_1 \perp [a_2 \perp b_1] \perp b_2]$$

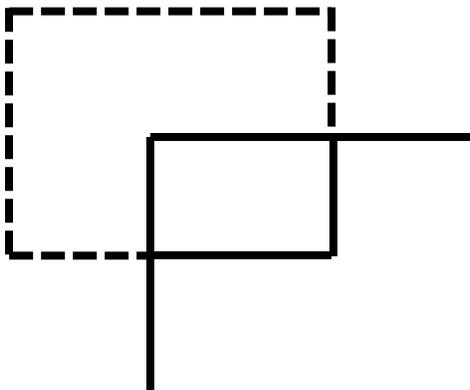
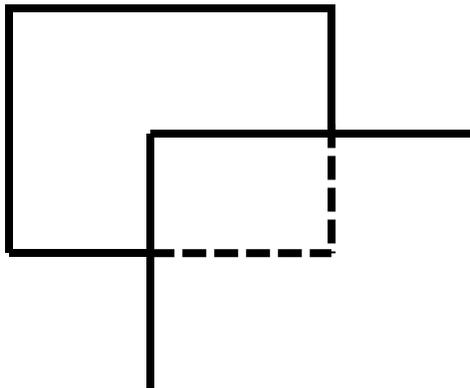
(mit $a = a_1 \cup a_2$ und $b = b_1 \cup b_2$).



Obere Wildeggstr. 1, 9000 St. Gallen

2.3. Duale und nicht-duale Orthogonalität

Zur Illustration wird hier ein Paar von ontischen Strukturen konstruiert, die hinsichtlich dualer und nicht-dualer Orthogonalität selbst dual sind. Lagetheoretisch betrachtet, ist der Fall 2.1.2. systemadessiv, der Fall 2.2. hingegen umgebungsexessiv, und genau durch dieses Verhältnis der beiden perspektivischen Lagerrelationen kennzeichnet sich die topologische Dualität der beiden folgenden Figuren in objekttheoretischer Hinsicht.



Reales Beispiel für den 1. Fall:



Uetlibergstr. 354c, 8045 Zürich

Dagegen dürfte es sehr schwierig sein, einen realen Beleg für den 2. Fall zu finden. Etwas gekünstelt, könnte man sich vorstellen, daß die umgebungs-exessive Circum-Relation als systemische Leerform aufgefaßt wird, die in intrinsischer thematischer Relation zum System, von deren Umgebung sie eine Teilmenge darstellt, gehört, etwa so, wenn man sich den Übereck-Garten des Restaurants auf dem folgenden Bilder im Winter leer vorstellt.



Café Letten, Nordstr. 205, 8037 Zürich

Literatur

- Toth, Alfred, Systeme, Teilsysteme und Objekte I-IV. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics 2012
- Toth, Alfred, Objekttheoretische Invarianten I-II. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics 2013
- Toth, Alfred, Objektstellung I-XXXVI. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2014a
- Toth, Alfred, Systemstrukturen I-II. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2014b
- Toth, Alfred, Ontische Raumfelder. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2014c
- Toth, Alfred, Grundlegung einer Theorie ontischer Konnexen I-III. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2014d
- Toth, Alfred, Umgebungen von Nachbarschaften und Nachbarschaften von Umgebungen von Systemen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2014e

8.8.2014