Prof. Dr. Alfred Toth

Verdoppelung, Halbierung und Entdoppelung

1. Gegegeben sei eine Strecke

.

In der quantitativen Geometrie kann S nur entweder halbiert

oder verdoppelt

werden, da die fundamentale logische 2-Wertigkeit der zugrunde liegenden aristotelischen Logik natürlich auch in der Geometrie greift. Aber selbst in der mehrwertigen Günther-Logik, in der nur die Subjekt-, nicht aber die Objekt-Position iteriert werden kann (vgl. Kronthaler 1986), gibt es kein qualitatives Drittes neben Halbierung und Verdoppelung.

2. Hingegen gibt es in der qualitativen Mathematik der ortsfunktionalen Zahlen (vgl. zur Einführung Toth 2015a), da nicht von absoluten Objekten und von absoluten Subjekten, sondern von der logischen Basisdichotomie von subjektivem Objekt und objektivem Objekt ausgegangen wird, als dritte geometrische Operation diejenige der Entdoppelung (die in Toth [2015b] noch nicht behandelt worden war). Es handelt sich hier also um eine ontische, d.h. objektale und nicht um eine subjektale qualitative geometrische Operation. Bemerkenswerterweise ist diese für die Mathematik neue Erkenntnis innerhalb der Metasemiotik einiger Sprachen längst bekannt, aber dennoch unentdeckt geblieben. Wir bringen daher im folgenden für alle drei qualitativen geometrischen Operationen jeweils ein metasemiotisches und ein ontisches Modell.

2.1. Verdoppelung

2.1.1. Metasemiotisches Modell

Elle lui parle de la femme intime qui, additionnée à elle-même, se dédouble.
"Sie erzählt ihm von der inneren Frau, die, addiert mit ihr selbst, zwei ergibt."

2.1.2. Ontisches Modell

Engelaustr. 17, 9000 St. Gallen

2.2. Halbierung

2.2.1. Metasemiotisches Modell

Suivant le nombre de participants, certains cours peuvent être dédoublés et se donner soit en allemand soit en français.
"Je nach der Zahl der Teilnehmer können Kurse geteilt und sowohl auf Deutsch als auch auf Französisch abgehalten werden."

2.2.2. Ontisches Modell

Freie Str. 105, 4051 Basel

2.3. Entdoppelung

2.3.1. Metasemiotisches Modell

dédoubler un manteau "das Futter aus einem Mantel heraustrennen"

2.3.2. Ontisches Modell

In den Ziegelhöfen 183, 4054 Basel

Literatur

Kronthaler, Engelbert, Grundlegung einer Mathematik der Qualitäten. Frankfurt am Main 1986

Toth, Alfred, Zur Arithmetik der Relationalzahlen I-II. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2015a

Toth, Alfred, Qualitative Multiplikation und Division. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2015b

6.5.2016