

Prof. Dr. Alfred Toth

Kombinatorische ontisch-geometrische Relationen

1. Im folgenden werden die 10 in Toth (2015) eingeführten invarianten ontisch-geometrischen Relationen Symbolen zugeordnet, und es wird eine vollständige Grammatik aller ontisch-geometrischen Paarrelationen (einschließlich ihrer Konversen) gebracht.

2. Ontische Basisrelationen

(Leider ist das einzige mir verfügbare Zeichen für positive Übereckrelationalität nicht korrekt.)

-gonal	positiv	negativ
bigonal	/	\
trigonal	V	^
orthogonal	⊥	⊏
übereck	⊐	⊑
kon-	∪	∩

3. Kombinationen ontischer Basisrelationen

3.1. Positive bigonale Kombinationen

//

^

/V

/^

/⊥

/⊏

/⊐

/⊑

/∪

/∩

3.2. Negative bigonale Kombinationen

\∕

\\

\∨

\∧

\sqcup

\sqcap

\sqcup

\sqcap

\cup

\cap

3.3. Positive trigonale Kombinationen

∨∕

∨\

∨∨

∨∧

∨sqcup

∨sqcap

∨sqcup

∨sqcap

∨U

∨∩

3.4. Negative trigonale Kombinationen

∧∕

$\wedge \backslash$

$\wedge \vee$

$\wedge \wedge$

$\wedge \sqcup$

$\wedge \sqcap$

$\wedge \neg$

$\wedge \neg$

$\wedge \cup$

$\wedge \cap$

3.5. Positive orthogonale Kombinationen

$\sqcup /$

$\sqcup \backslash$

$\sqcup \vee$

$\sqcup \wedge$

$\sqcup \sqcup$

$\sqcup \sqcap$

$\sqcup \neg$

$\sqcup \neg$

$\sqcup \cup$

$\sqcup \cap$

3.6. Negative orthogonale Kombinationen

$\sqcap /$

$\sqcap \backslash$

$\sqcap \vee$

$\sqcap \wedge$

$\neg \sqcup$

$\neg \sqcap$

$\neg \neg$

$\neg \neg$

$\neg \sqcup$

$\neg \sqcap$

3.7. Positive übereckrelationale Kombinationen

$\neg /$

$\neg \setminus$

$\neg \vee$

$\neg \wedge$

$\neg \sqcup$

$\neg \sqcap$

$\neg \neg$

$\neg \neg$

$\neg \sqcup$

$\neg \sqcap$

3.8. Negative übereckrelationale Kombinationen

$\neg /$

$\neg \setminus$

$\neg \vee$

$\neg \wedge$

$\neg \sqcup$

$\neg \sqcap$

$\neg \neg$

$\sim$

$\neg U$

$\neg \cap$

3.9. Konvexe Kombinationen

$U/$

$U \setminus$

UV

$U \wedge$

$U \sqcup$

$U \cap$

$U \neg$

$U \neg$

UU

$U \cap$

3.10. Konvexe Kombinationen

$\cap/$

$\cap \setminus$

$\cap V$

$\cap \wedge$

$\cap \sqcup$

$\cap \cap$

$\cap \neg$

$\cap \neg$

$\cap U$

$\cap \cap$

Literatur

Toth, Alfred, Grundlagen einer qualitativen ontischen Geometrie I-IX. In:
Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2015

13.1.2018