

Prof. Dr. Alfred Toth

Leere Mengen paarweiser ontisch invarianter geometrischer Relationen

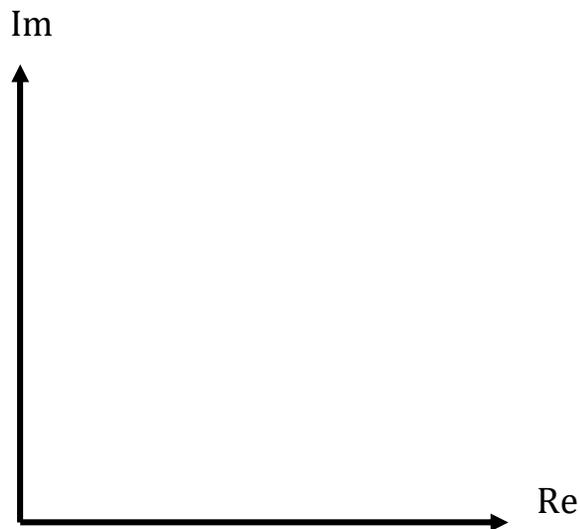
1. Im folgenden gehen wir aus von den 10 in Toth (2015) bestimmten ontisch invarianten geometrischen Relationen

Positive Digonalität	Negative Digonalität
Positive Trigonalität	Negative Trigonalität
Positive Orthogonalität	Negative Orthogonalität
Positive Übereckrelationalität	Negative Übereckrelationalität
Konvexität	Konkavität.

2. Ferner gehen wir für die in Toth (2018) eingeführten qualitativen komplexen Zahlen

$CP \subset P$	$CP \subseteq P$	$CP \subset (P \cup \emptyset)$	$CP \cap P \neq 0$	$CP \cap P = 0$
$C \subset P$	$C \subseteq P$	$C \subset (P \cup \emptyset)$	$C \cap P \neq 0$	$C \cap P = 0$
$CP \subset C$	$CP \subseteq C$	$CP \subset (C \cup \emptyset)$	$CP \cap C \neq 0$	$CP \cap C = 0$
$C \subset C'$	$C \subseteq C'$	$C \subset (C' \cup \emptyset)$	$C \cap C' \neq 0$	$C \cap C' = 0$

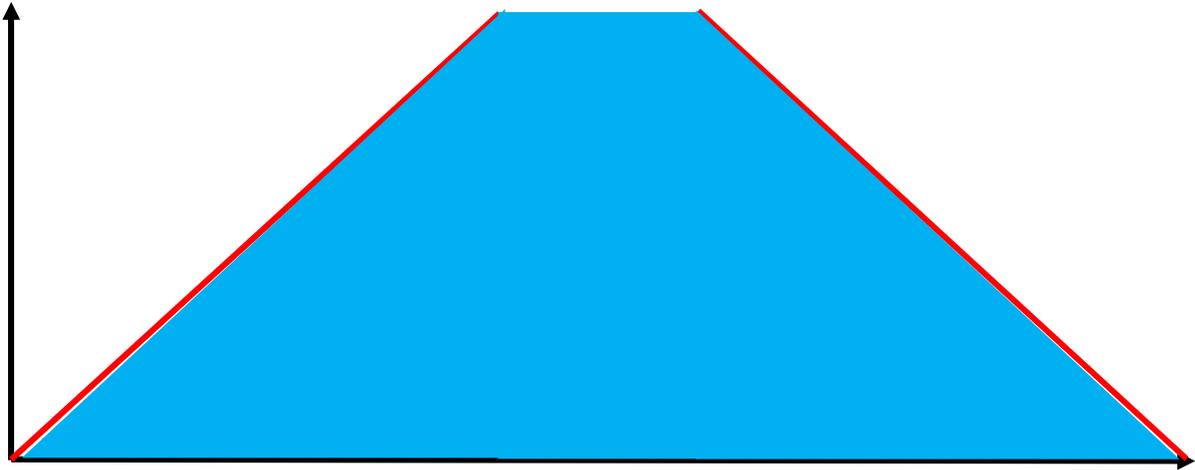
von einem 1-Quadranten-Modell der folgenden Form aus



und bestimmen die leeren Mengen paarweise in dieses Modell eingetragener ontisch invarianter geometrischer Relationen. (Koloratur approximativ.)

2.1. Dignonalität

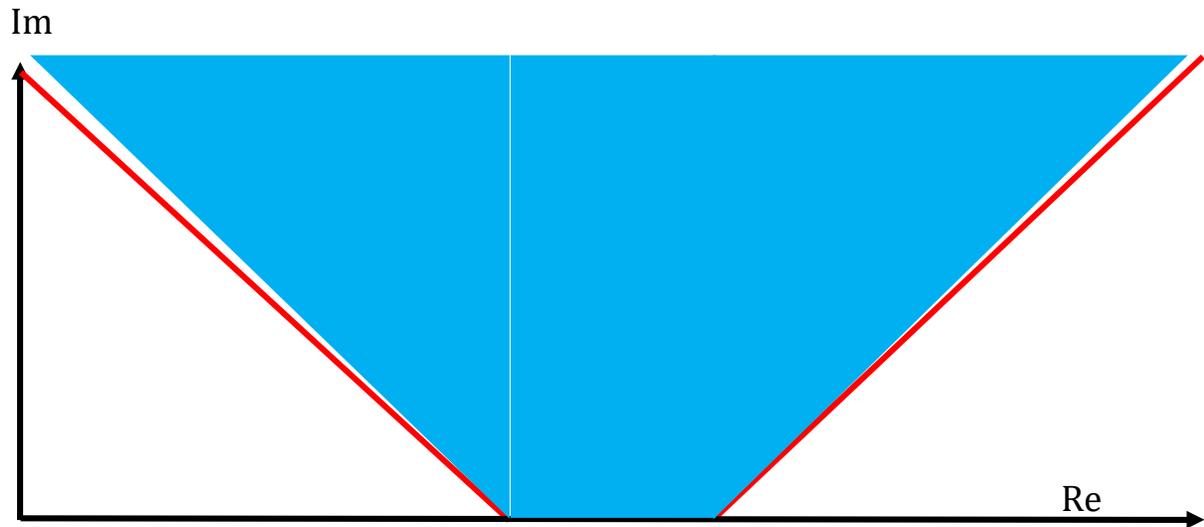
Im



Ontisches Modell:

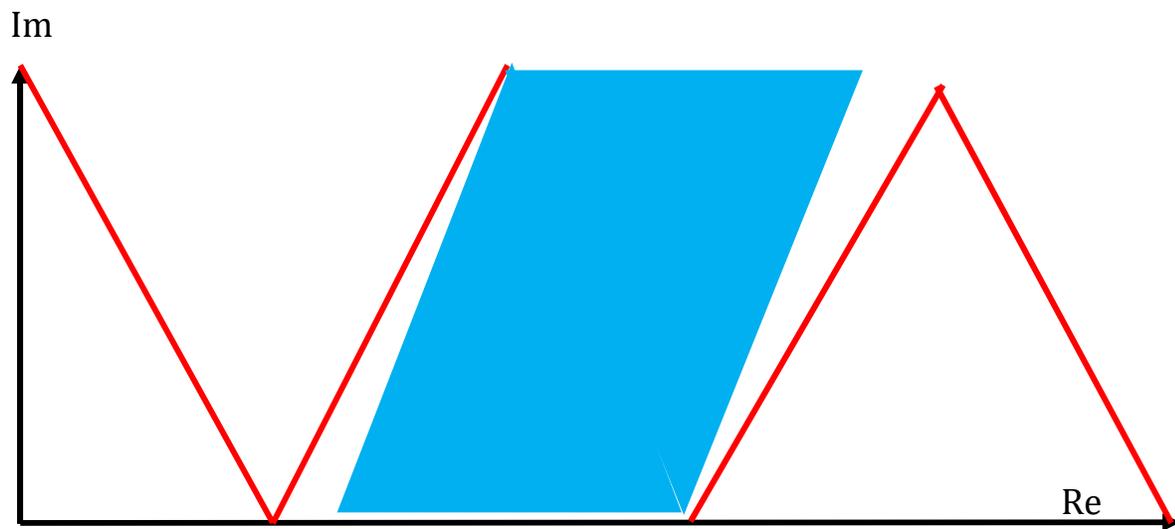


Rue Truffaut, Paris



Kein ontisches Modell vorhanden.

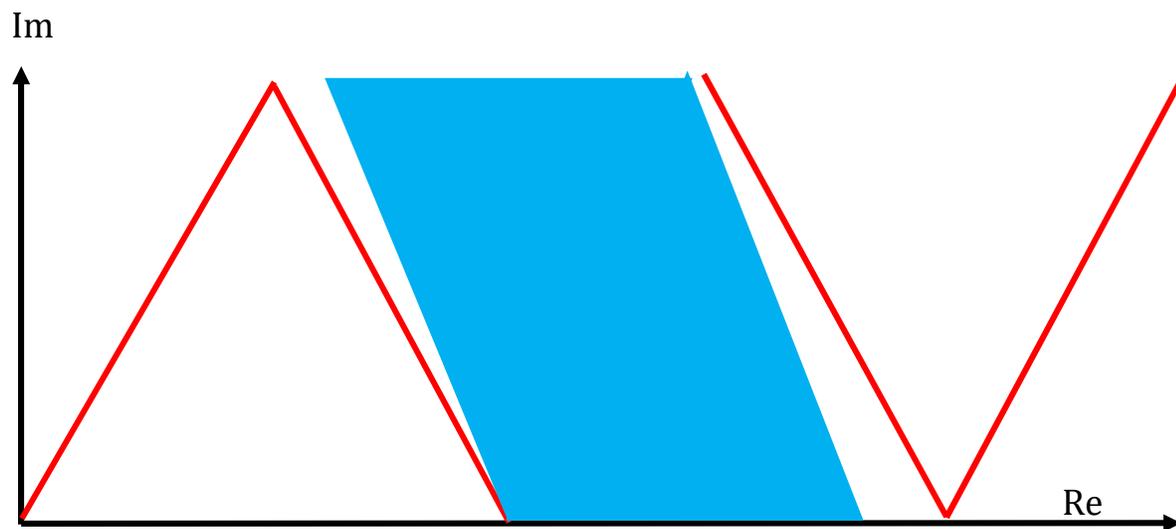
2.2. Trigonalität



Ontisches Modell:



Boulevard Richard Lenoir, Paris



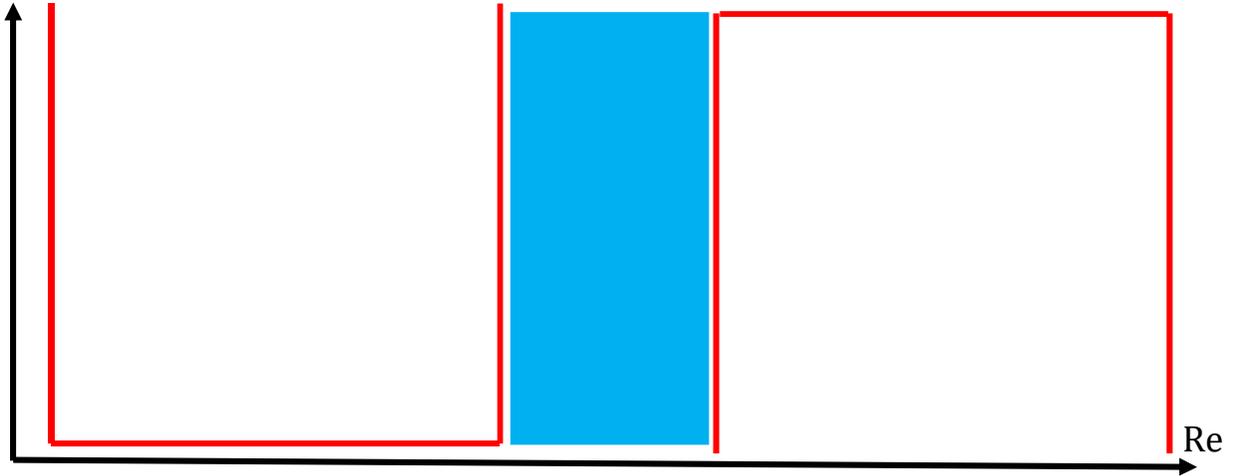
Optisches Modell:



Rue de Seine, Paris

2.3. Orthogonalität

Im

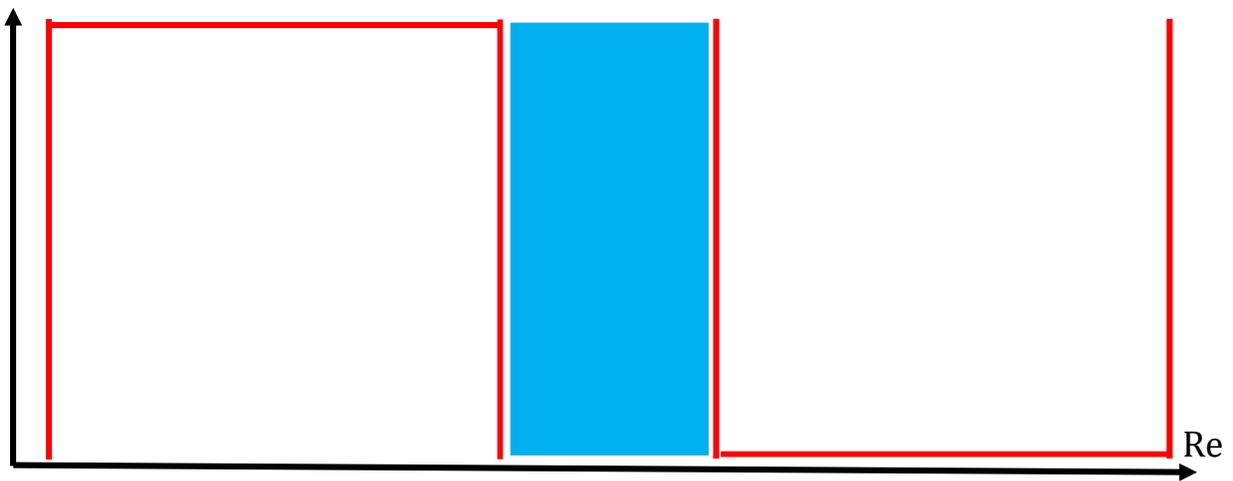


Optisches Modell:



Rue Torricelli, Paris

Im



Optisches Modell:

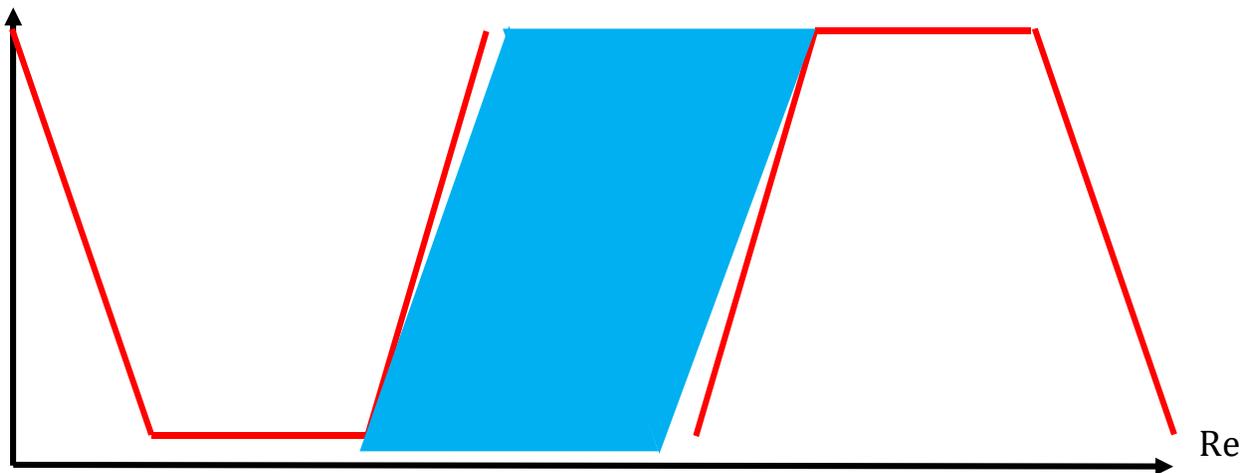


Rue Jean-Sébastien Bach, Paris

(In beiden ontischen Mengen ist $\emptyset = 0$.)

2.4. Übereckrelationalität

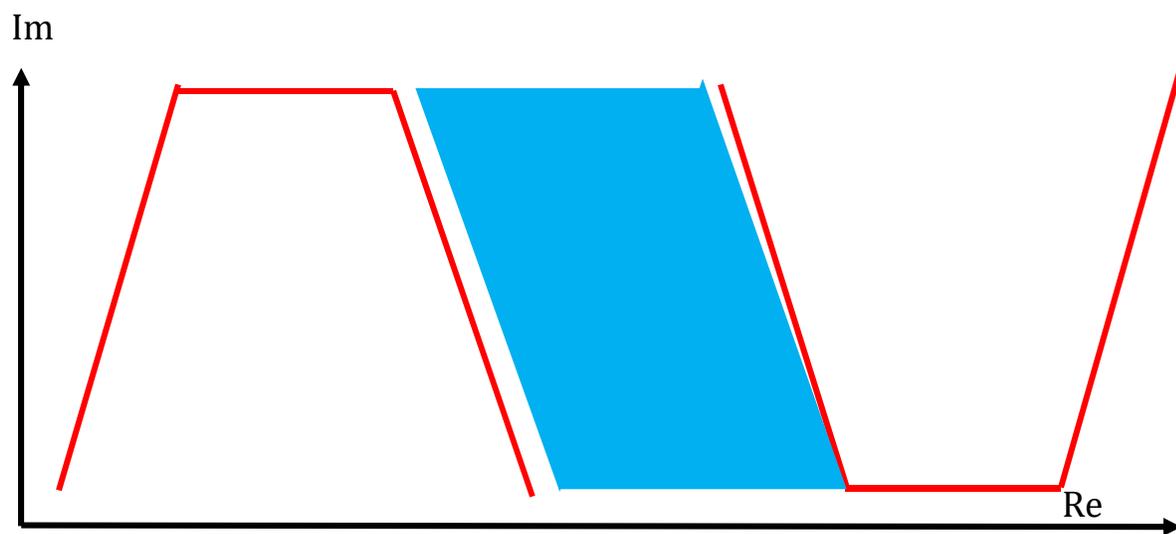
Im



Ontisches Modell:

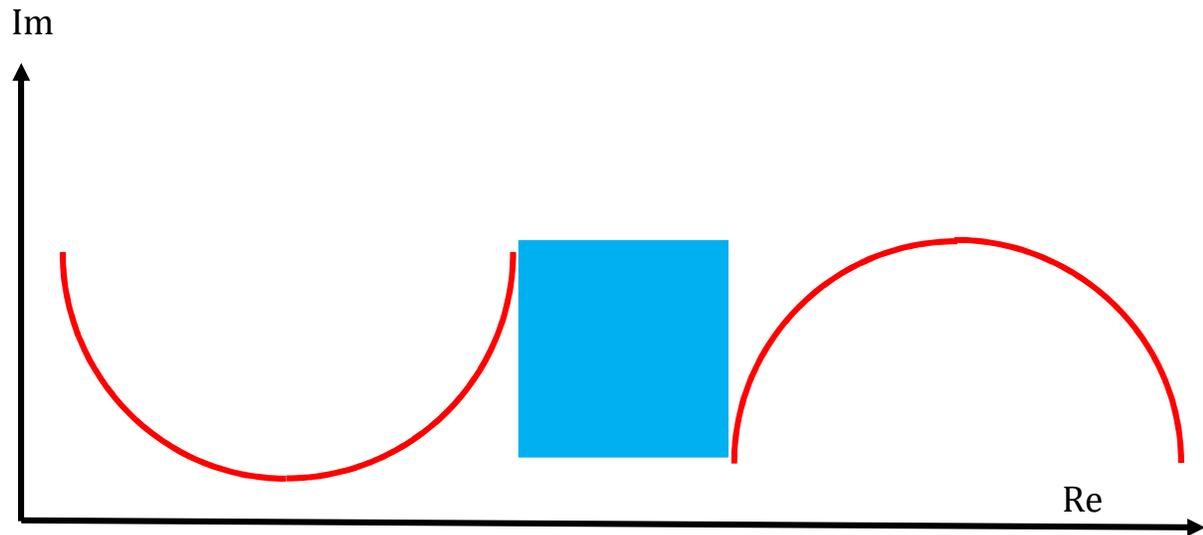


Rue Pierre Bayle, Paris



Kein optisches Modell vorhanden.

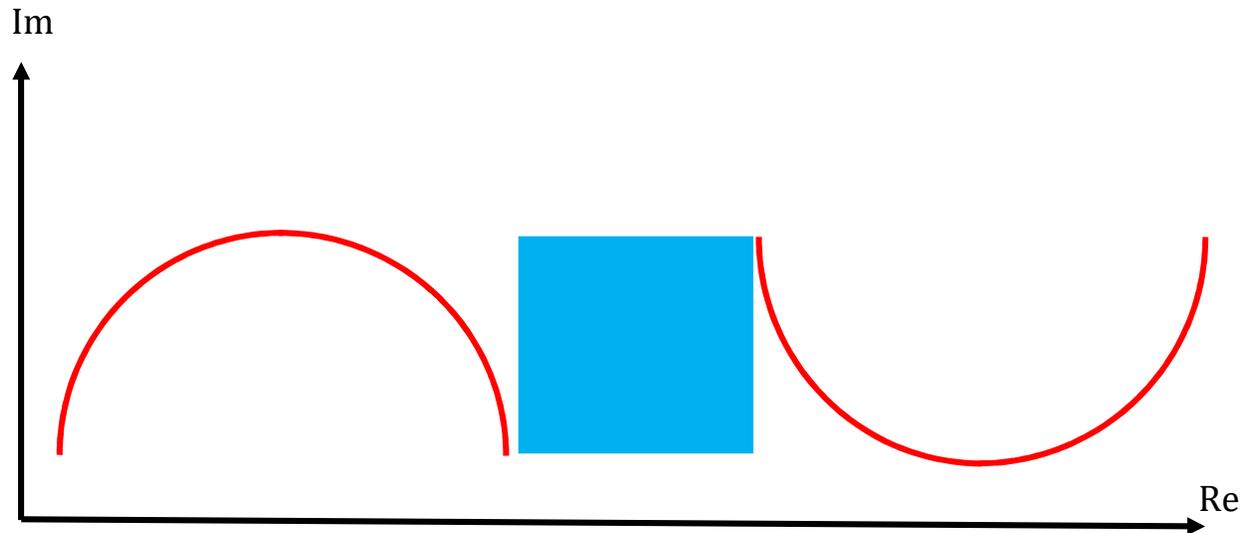
2.5. Konvexität/Konkavität



Optisches Modell:



Quai de Grenelle, Paris



Ontisches Modell:



Quai de Grenelle, Paris

Literatur

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

Toth, Alfred, Reelle und imaginäre ontische Zahlen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics 2018 2.9.2018