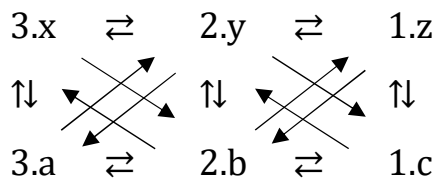


Intra- und transrelationale Ränder

1. In Toth (2026) hatten wir Ränder als Trajektionen definiert. Im folgenden unterscheiden wir zwischen intra- und transrelationalen Rändern. Ränder können weiter adjazent, subjazent und transjazent sein:



Im folgenden beschränken wir uns bei transrelationalen Rändern auf subjazente.

Intrarelationale Ränder

$$R(3.x, 2.y) = (3.2, x.y) \quad R(3.a, 2.b) = (3.2, a.b)$$

$$R(2.y, 1.z) = (2.1, y.z) \quad R(2.b, 1.c) = (2.1, b.c)$$

$$R(1.z, 3.x) = (1.3, z.x) \quad R(1.c, 3.a) = (1.3, c.a)$$

Transrelationale Ränder

$$R(3.x, 3.a) = (3.3, x.a)$$

$$R(2.y, 2.b) = (2.2, y.b)$$

$$R(1.z, 1.c) = (1.1, z.c)$$

2. Exemplarisch sollen nun die intrarelational-adjazenten und die transrelational-subjazenten Ränder der von Walther (1982) entdeckten Trichotomischen Triaden bestimmt werden. Vgl. die folgende Darstellung aus Bense (1992, S. 76).

Zkl	Rth	Rpw	
3.1 2.1 1.1 3.1 2.1 1.2 3.1 2.1 1.3	1.1 1.2 1.3 2.1 1.2 1.3 3.1 1.2 1.3	9 10 11	Mittel
3.1 2.2 1.2 3.2 2.2 1.2 3.2 2.2 1.3	2.1 2.2 1.3 2.1 2.2 2.3 3.1 2.2 2.3	11 12 13	Objekt
3.1 2.3 1.3 3.2 2.3 1.3 3.3 2.3 1.3	3.1 3.2 1.3 3.1 3.2 2.3 3.1 3.2 3.3	13 14 15	Interpretant
3.1 2.2 1.3	3.1 2.2 1.3	12	Eigenrealität

2.1. Intrarelationale Ränder

$(3.2, 1.1 \mid 2.1, 1.1 \mid 1.3, 1.1) \times (1.1, 1.2 \mid 1.1, 2.3 \mid 1.1, 3.1)$

$(3.2, 1.1 \mid 2.1, 1.2 \mid 1.3, 2.1) \times (2.1, 1.2 \mid 1.1, 2.3 \mid 1.2, 3.1)$

$(3.2, 1.1 \mid 2.1, 1.3 \mid 1.3, 3.1) \times (3.1, 1.2 \mid 1.1, 2.3 \mid 1.3, 3.1)$

$(3.2, 1.2 \mid 2.1, 2.2 \mid 1.3, 2.1) \times (2.2, 1.2 \mid 2.1, 2.3 \mid 1.2, 3.1)$

$(3.2, 2.2 \mid 2.1, 2.2 \mid 1.3, 2.2) \times (2.2, 1.2 \mid 2.2, 2.3 \mid 2.2, 3.1)$

$(3.2, 2.2 \mid 2.1, 2.3 \mid 1.3, 3.2) \times (3.2, 1.2 \mid 2.2, 2.3 \mid 2.3, 3.1)$

$(3.2, 1.3 \mid 2.1, 3.3 \mid 1.3, 3.1) \times (3.3, 1.2 \mid 3.1, 2.3 \mid 1.3, 3.1)$

$(3.2, 2.3 \mid 2.1, 3.3 \mid 1.3, 3.2) \times (3.3, 1.2 \mid 3.2, 2.3 \mid 2.3, 3.1)$

$(3.2, 3.3 \mid 2.1, 3.3 \mid 1.3, 3.3) \times (3.3, 1.2 \mid 3.3, 2.3 \mid 3.3, 3.1)$

2.2. Transrelationale Ränder

1. TT $\rightarrow$ 2. TT

$R((3.1, 3.1), (2.1, 2.2), (1.3, 1.2)) = (3.1, 1.1 \mid 2.2, 1.2 \mid 1.1, 3.2)$

$R((3.1, 2.1), (1.2, 2.2), (1.3, 1.3)) = (3.2, 1.1 \mid 1.2, 2.2 \mid 1.1, 3.3)$

2. TT $\rightarrow$ 3. TT

$R((3.2, 3.1), (2.2, 2.3), (1.3, 1.3)) = (3.3, 2.1 \mid 2.2, 2.3 \mid 1.1, 3.3)$

$R((3.1, 3.1), (2.2, 3.2), (2.3, 1.3)) = (3.3, 1.1 \mid 2.3, 2.2 \mid 2.1, 3.3)$

1. TT $\rightarrow$ 3. TT

$R((3.3, 3.1), (2.3, 2.1), (1.3, 1.1)) = (3.3, 3.1 \mid 2.2, 3.1 \mid 1.1, 3.1)$

$R((3.1, 1.1), (3.2, 1.2), (3.3, 1.3)) = (3.1, 1.1 \mid 3.1, 2.2 \mid 3.1, 3.3)$

Literatur

Bense, Max, Die Eigenrealität der Zeichen. Baden-Baden 1992

Toth, Alfred, Peanozahlen und ihre ontischen Orte I-III. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2015

Toth, Alfred, Ränder als Trajektionen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2026

Walther, Elisabeth, Nachtrag zu „Trichotomischen Triaden“. In: Semiosis 27,
1982, S. 15-20

1.2.2026