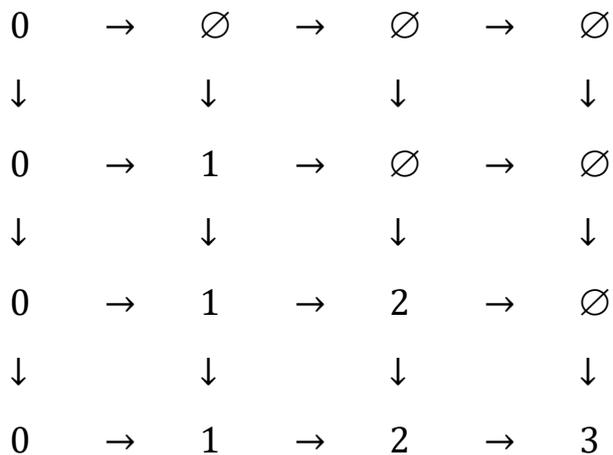


Prof. Dr. Alfred Toth

Transjazente Abbildungen in den Teilräumen des präsemiotischen Raums

1. In dem präsemiotischen Raum, der in Toth (2025) konstruiert worden war, sind die rechtsgerichteten adjazenten und die abwärts gerichteten subjazenten Abbildungen bereits eingezeichnet worden (vgl. dazu Toth 2015).

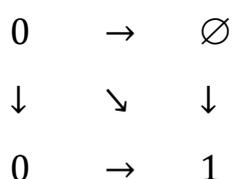


2. Im folgenden interessiert uns die dritte ortsfunktionale Zählweise: die transjazente. Wir teilen den Zeichenraum in quadratische kategoriale Teilräume, so daß in adjazenter und subjazenter Richtung jeweils die (n+1)-te Zahl des ersten Quadrates gleich der n-ten des zweiten Quadrates usw. ist, d.h.

0	→	∅	→	∅	→	∅
↓		↓		↓		↓
0	→	1	→	∅	→	∅
↓		↓		↓		↓
0	→	1	→	2	→	∅
↓		↓		↓		↓
0	→	1	→	2	→	3

und beschränkten und auf hauptdiagonal transjazente Abbildungen innerhalb der quadratischen kommutativen Diagramme. Für die Ordnung gilt: Adjazenz vor Subjazenz.

1. Adjazente Folge



$$\text{Transj} = (\emptyset \rightarrow 1) \circ (0 \rightarrow \emptyset) = (0 \rightarrow 1) \circ (0 \rightarrow 0)$$

$$\emptyset \rightarrow \emptyset$$

$$\downarrow \quad \downarrow$$

$$1 \rightarrow \emptyset$$

$$\text{Transj} = (\emptyset \rightarrow \emptyset) \circ (\emptyset \rightarrow \emptyset) = (1 \rightarrow \emptyset) \circ (\emptyset \rightarrow 1)$$

$$\emptyset \rightarrow \emptyset$$

$$\downarrow \quad \downarrow$$

$$\emptyset \rightarrow \emptyset$$

$$\text{Transj} = (\emptyset \rightarrow \emptyset) \circ (\emptyset \rightarrow \emptyset) = (\emptyset \rightarrow \emptyset) \circ (\emptyset \rightarrow \emptyset)$$

2. Adjazente Folge

$$0 \rightarrow 1$$

$$\downarrow \quad \downarrow$$

$$0 \rightarrow 1$$

$$\text{Transj} = (1 \rightarrow 1) \circ (0 \rightarrow 1) = (0 \rightarrow 1) \circ (0 \rightarrow 0)$$

$$1 \rightarrow \emptyset$$

$$\downarrow \quad \downarrow$$

$$1 \rightarrow 2$$

$$\text{Transj} = (\emptyset \rightarrow 2) \circ (1 \rightarrow \emptyset) = (1 \rightarrow 2) \circ (1 \rightarrow 1)$$

$$\emptyset \rightarrow \emptyset$$

$$\downarrow \quad \downarrow$$

$$2 \rightarrow \emptyset$$

$$\text{Transj} = (\emptyset \rightarrow \emptyset) \circ (\emptyset \rightarrow \emptyset) = (2 \rightarrow \emptyset) \circ (\emptyset \rightarrow 2)$$

3. Adjazente Folge

$$0 \rightarrow 1$$

$$\downarrow \quad \downarrow$$

$$0 \rightarrow 1$$

$$\text{Transj} = (1 \rightarrow 1) \circ (0 \rightarrow 1) = (0 \rightarrow 1) \circ (0 \rightarrow 0)$$

1 → 2

↓ ↓

1 → 2

$$\text{Transj} = (2 \rightarrow 2) \circ (1 \rightarrow 2) = (1 \rightarrow 2) \circ (1 \rightarrow 1)$$

2 → ∅

↓ ↓

2 → 3

$$\text{Transj} = (\emptyset \rightarrow 3) \circ (2 \rightarrow \emptyset) = (2 \rightarrow 3) \circ (2 \rightarrow 2)$$

Literatur

Toth, Alfred, Ortsfunktionale Arithmetik 3-elementiger Mengen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2015

Toth, Alfred, Nullheit, Erstheit, Zweitheit und Drittheit. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2025

23.5.2025