

## Semiotische Repräsentationstripel

1. Von bifunktorieller Verschränkung sprechen wir innerhalb von semiotischen Repräsentationen, wenn Monaden, d.h. Primzeichen, aus Dyaden, d.h. Subzeichen, antizipativ symmetrisch extrahiert werden. (Zur kategorientheoretischen Bifunktion vgl. Schubert 1970, S. 9 ff.). Als semiotische Repräsentationstripel werden hier geordnete Mengen aus den drei Repräsentationen Zeichenklassen, Comp-Zkln und  $\text{Comp}^T\text{-ZKln}$  verstanden.

### 2. Tripel verschränkter und nicht-verschränkter Repräsentationen

Abbildungsschema der Tripel:

ZKln

⇓

Comp-ZKln

⇓

$\text{Comp}^T\text{-ZKln}$

#### 1. Repräsentationstripel

|                       |                 |
|-----------------------|-----------------|
| (3.2, 1.1   2.1, 1.1) | (3.1, 2.1, 1.1) |
|-----------------------|-----------------|

⇓

⇓

|                       |                 |
|-----------------------|-----------------|
| (1.3, 1.1   3.2, 1.1) | (1.1, 3.1, 2.1) |
|-----------------------|-----------------|

⇓

⇓

|                       |                 |
|-----------------------|-----------------|
| (3.2, 3.1   2.1, 1.2) | (3.3, 2.1, 1.2) |
|-----------------------|-----------------|

#### 2. Repräsentationstripel

|                       |                 |
|-----------------------|-----------------|
| (3.2, 1.1   2.1, 1.2) | (3.1, 2.1, 1.2) |
|-----------------------|-----------------|

⇓

⇓

|                       |                 |
|-----------------------|-----------------|
| (3.3, 2.1   3.2, 1.1) | (3.2, 3.1, 2.1) |
|-----------------------|-----------------|

⇓

⇓

|                       |                 |
|-----------------------|-----------------|
| (3.2, 3.1   2.1, 1.3) | (3.3, 2.1, 1.3) |
|-----------------------|-----------------|

#### 3. Repräsentationstripel

|                       |                 |
|-----------------------|-----------------|
| (3.2, 1.1   2.1, 1.3) | (3.1, 2.1, 1.3) |
|-----------------------|-----------------|

|                       |                 |
|-----------------------|-----------------|
| ↓                     | ↓               |
| (2.3, 3.1   3.2, 1.1) | (2.3, 3.1, 2.1) |

|                       |                 |
|-----------------------|-----------------|
| ↓                     | ↓               |
| (3.2, 3.1   2.1, 1.1) | (3.3, 2.1, 1.1) |

#### 4. Repräsentationstripel

|                       |                 |
|-----------------------|-----------------|
| (3.2, 1.2   2.1, 2.2) | (3.1, 2.2, 1.2) |
|-----------------------|-----------------|

|                       |                 |
|-----------------------|-----------------|
| ↓                     | ↓               |
| (3.2, 2.2   2.2, 2.1) | (3.2, 2.2, 2.1) |

|                       |                 |
|-----------------------|-----------------|
| ↓                     | ↓               |
| (3.2, 3.2   2.1, 2.3) | (3.3, 2.2, 1.3) |

#### 5. Repräsentationstripel

|                       |                 |
|-----------------------|-----------------|
| (3.2, 1.2   2.1, 2.3) | (3.1, 2.2, 1.3) |
|-----------------------|-----------------|

|                       |                 |
|-----------------------|-----------------|
| ↓                     | ↓               |
| (2.2, 3.2   2.2, 2.1) | (2.3, 2.2, 2.1) |

|                       |                 |
|-----------------------|-----------------|
| ↓                     | ↓               |
| (3.2, 3.2   2.1, 2.1) | (3.3, 2.2, 1.1) |

#### 6. Repräsentationstripel

|                       |                 |
|-----------------------|-----------------|
| (3.2, 1.3   2.1, 3.3) | (3.1, 2.3, 1.3) |
|-----------------------|-----------------|

|                       |                 |
|-----------------------|-----------------|
| ↓                     | ↓               |
| (2.1, 3.3   1.2, 3.1) | (2.3, 1.3, 2.1) |

|                       |                 |
|-----------------------|-----------------|
| ↓                     | ↓               |
| (3.2, 3.3   2.1, 3.1) | (3.3, 2.3, 1.1) |

#### 7. Repräsentationstripel

|                       |                 |
|-----------------------|-----------------|
| (3.2, 2.2   2.1, 2.2) | (3.2, 2.2, 1.2) |
|-----------------------|-----------------|

|                       |                 |
|-----------------------|-----------------|
| ↓                     | ↓               |
| (3.2, 2.2   2.1, 2.2) | (3.2, 2.2, 1.2) |

|   |   |
|---|---|
| ↓ | ↓ |
|---|---|

|                       |                |
|-----------------------|----------------|
| (3.2, 1.2   2.1, 2.3) | (3.1, 2.2.1.3) |
|-----------------------|----------------|

#### 8. Repräsentationstripel

|                       |                 |
|-----------------------|-----------------|
| (3.2, 2.2   2.1, 2.3) | (3.2, 2.2, 1.3) |
|-----------------------|-----------------|

⇓

⇓

|                       |                 |
|-----------------------|-----------------|
| (2.2, 3.2   2.1, 2.2) | (2.3, 2.2, 1.2) |
|-----------------------|-----------------|

⇓

⇓

|                       |                 |
|-----------------------|-----------------|
| (3.2, 1.2   2.1, 2.1) | (3.1, 2.2, 1.1) |
|-----------------------|-----------------|

#### 9. Repräsentationstripel

|                       |                 |
|-----------------------|-----------------|
| (3.2, 2.3   2.1, 3.3) | (3.2, 2.3, 1.3) |
|-----------------------|-----------------|

⇓

⇓

|                       |                |
|-----------------------|----------------|
| (2.1, 3.3   1.1, 3.2) | (2.3,1.3, 1.2) |
|-----------------------|----------------|

⇓

⇓

|                      |                 |
|----------------------|-----------------|
| 3.2, 1.3   2.1, 3.1) | (3.1, 2.3, 1.1) |
|----------------------|-----------------|

#### 10. Repräsentationstripel

|                       |                 |
|-----------------------|-----------------|
| (3.2, 3.3   2.1, 3.3) | (3.3, 2.3, 1.3) |
|-----------------------|-----------------|

⇓

⇓

|                       |                 |
|-----------------------|-----------------|
| (2.1, 3.3   1.3, 3.3) | (2.3, 1.3, 3.3) |
|-----------------------|-----------------|

⇓

⇓

|                       |                 |
|-----------------------|-----------------|
| (3.2, 2.3   2.1, 3.1) | (3.2, 2.3, 1.1) |
|-----------------------|-----------------|

#### Literatur

Schubert, Horst, Kategorien I. Berlin 1970

Toth, Alfred, Abbildung der Zeichenklassen auf trajektische Dyaden. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2025a

Toth, Alfred, Antizipation durch bifunktorielle Verschränkung in Comp- und CompT-Klassen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2025b

21.11.2025