

Partielle, vollständige und doppelt vollständige Konversionsidentität

1. In Toth (2025) hatten wir neben der bekannten Dualidentität die Konversionsidentität eingeführt, d.h. Identität semiotischer Relationen, bei der nur die Dyaden, nicht die Monaden konvertiert werden. Im folgenden bestimmen wir im vollständigen semiotischen 27er-System alle partiellen und vollständigen Fälle von Konversionsidentität, einschließlich eines Falles, wo man von doppelt vollständiger Konversionsidentität sprechen kann oder muß.

2. Jede der 27 semiotischen Relationen wird im folgenden als Quadrupelrelation der Form

$$\begin{pmatrix} \text{ZKl} \times \text{RTh} \\ \text{KZKl} \times \text{KRth} \end{pmatrix}$$

notiert.

3.1 **2.1** 1.1 × 1.1 **1.2** 1.3

1.1 **2.1** 3.1 × 1.3 **1.2** 1.1

3.1 **2.1** 1.2 × 2.1 **1.2** 1.3

1.2 **2.1** 3.1 × 1.3 **1.2** 2.1

3.1 **2.1** 1.3 × 3.1 **1.2** 1.3

1.3 **2.1** 3.1 × 1.3 **1.2** 3.1

3.1 **2.2** 1.1 × 1.1 **2.2** 1.3

1.1 **2.2** 3.1 × 1.3 **2.2** 1.1

3.1 **2.2** 1.2 × 2.1 **2.2** 1.3

1.2 **2.2** 3.1 × 1.3 **2.2** 2.1

3.1 2.2 1.3 × 3.1 2.2 1.3

1.3 2.2 3.1 × 1.3 2.2 3.1

3.1 2.3 1.1 × 1.1 3.2 1.3

1.1 2.3 3.1 × 1.3 3.2 1.1

3.1 2.3 1.2 × 2.1 3.2 1.3

1.2 2.3 3.1 × 1.3 3.2 2.1

3.1 2.3 1.3 × 3.1 3.2 1.3

1.3 2.3 3.1 × 1.3 3.2 3.1

3.2 2.1 1.1 × 1.1 1.2 2.3

1.1 2.1 3.2 × 2.3 1.2 1.1

3.2 2.1 1.2 × 2.1 1.2 2.3

1.2 2.1 3.2 × 2.3 1.2 2.1

3.2 2.1 1.3 × 3.1 1.2 2.3

1.3 2.1 3.2 × 2.3 1.2 3.1

3.2 2.2 1.1 × 1.1 2.2 2.3

1.1 2.2 3.2 × 2.3 2.2 1.1

3.2 2.2 1.2 × 2.1 2.2 2.3

1.2 2.2 3.2 × 2.3 2.2 2.1

3.2 2.2 1.3 × 3.1 2.2 2.3

1.3 2.2 3.2 × 2.3 2.2 3.1

3.2 2.3 1.1 × 1.1 3.2 2.3

1.1 2.3 3.2 × 2.3 3.2 1.1

3.2 2.3 1.2 × 2.1 3.2 2.3

1.2 2.3 3.2 × 2.3 3.2 2.1

3.2 2.3 1.3 × 3.1 3.2 2.3

1.3 2.3 3.2 × 2.3 3.2 3.1

3.3 2.1 1.1 × 1.1 1.2 3.3

1.1 2.1 3.3 × 3.3 1.2 1.1

3.3 2.1 1.2 × 2.1 1.2 3.3

1.2 2.1 3.3 × 3.3 1.2 2.1

3.3 2.1 1.3 × 3.1 1.2 3.3

1.3 2.1 3.3 × 3.3 1.2 3.1

3.3	2.2	1.1
-----	-----	-----

 ×

1.1	2.2	3.3
-----	-----	-----

1.1	2.2	3.3
-----	-----	-----

 ×

3.3	2.2	1.1
-----	-----	-----

3.3	2.2
-----	-----

 1.2 × 2.1

2.2	3.3
-----	-----

1.2

2.2	3.3
-----	-----

 ×

3.3	2.2
-----	-----

 2.1

$$\begin{array}{ccccc} \boxed{3.3} & \boxed{2.2} & 1.3 & \times & 3.1 & \boxed{2.2} & 3.3 \\ 1.3 & \boxed{2.2} & 3.3 & \times & \boxed{3.3} & \boxed{2.2} & 3.1 \end{array}$$

$$\begin{array}{ccccc} 3.3 & 2.3 & 1.1 & \times & 1.1 & 3.2 & 3.3 \\ 1.1 & 2.3 & 3.3 & \times & 3.3 & 3.2 & 1.1 \end{array}$$

$$\begin{array}{ccccc} 3.3 & 2.3 & 1.2 & \times & 2.1 & 3.2 & 3.3 \\ 1.2 & 2.3 & 3.3 & \times & 3.3 & 3.2 & 2.1 \end{array}$$

$$\begin{array}{ccccc} 3.3 & 2.3 & 1.3 & \times & 3.1 & 3.2 & 3.3 \\ 1.3 & 2.3 & 3.3 & \times & 3.3 & 3.2 & 3.1 \end{array}$$

Partielle Konversionsidentität

$$\begin{array}{ccccc} 3.1 & 2.2 & 1.1 & \times & \boxed{1.1} & \boxed{2.2} & 1.3 \\ \boxed{1.1} & \boxed{2.2} & 3.1 & \times & 1.3 & 2.2 & 1.1 \end{array}$$

$$\begin{array}{ccccc} 3.2 & 2.2 & 1.1 & \times & \boxed{1.1} & \boxed{2.2} & 2.3 \\ \boxed{1.1} & \boxed{2.2} & 3.2 & \times & 2.3 & 2.2 & 1.1 \end{array}$$

Vollständige Konversionsidentität

$$\begin{array}{ccccc} \boxed{3.3} & \boxed{2.2} & 1.2 & \times & 2.1 & \boxed{2.2} & 3.3 \\ 1.2 & \boxed{2.2} & 3.3 & \times & \boxed{3.3} & \boxed{2.2} & 2.1 \end{array}$$

$$\begin{array}{ccccc} \boxed{3.3} & \boxed{2.2} & 1.3 & \times & 3.1 & \boxed{2.2} & 3.3 \\ 1.3 & \boxed{2.2} & 3.3 & \times & \boxed{3.3} & \boxed{2.2} & 3.1 \end{array}$$

Doppelt vollständige Konversionsidentität findet sich nur beim kategorienrealen Dualsystem:

$$\begin{array}{c}
 \boxed{3.3} \boxed{2.2} \boxed{1.1} \times \boxed{1.1} \boxed{2.2} \boxed{3.3} \\
 \boxed{1.1} \boxed{2.2} \boxed{3.3} \times \boxed{3.3} \boxed{2.2} \boxed{1.1}
 \end{array}$$

Man beachte, daß das eigenreale Dualsystem nicht einmal partiell konversionsidentisch ist:

$$\begin{array}{c}
 3.1 \quad 2.2 \quad 1.3 \times 3.1 \quad 2.2 \quad 1.3 \\
 1.3 \quad 2.2 \quad 3.1 \times 1.3 \quad 2.2 \quad 3.1
 \end{array}$$

Literatur

Toth, Alfred, Dualidentität und Konversionsidentität. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2025

20.12.2025