

Prof. Dr. Alfred Toth

PC-Relationen als trajektische Relationen

1. Aus den beiden Mengen $M = (A, I)$ und $N = (a, i)$ kann man 2 mal 8 possessiv-copossessive Relationen bilden (vgl. Toth 2025a):

A/I	$A \setminus I$	a/i	$a \setminus i$
I/A	$I \setminus A$	i/a	$i \setminus a$

a/I	$a \setminus I$	A/i	$A \setminus i$
I/a	$I \setminus a$	i/A	$i \setminus A$

2. Aus ihnen lassen sich ebenso viele trajektische Relationen gewinnen (vgl. Toth 2025b). Sei

$$R = (A, I \mid a, i)$$

$$(A.a \mid I.i) \quad (i.I \mid a.A)$$

$$(a.A \mid I.i) \quad (i.I \mid A.a)$$

$$(A.a \mid i.I) \quad (I.i \mid a.A)$$

$$(a.A \mid i.I) \quad (I.i \mid A.a)$$

$$(A.i \mid I.a) \quad (a.I \mid i.A)$$

$$(i.A \mid I.a) \quad (a.I \mid A.i)$$

$$(A.i \mid a.I) \quad (I.a \mid i.A)$$

$$(i.A \mid a.I) \quad (I.a \mid A.i),$$

dann bekommen wir (vgl. Toth 2025c)

$$\text{BIF}(A.a \mid I.i) = (A.I, a.i)$$

$$\text{BIF}(a.A \mid I.i) = (a.I, A.i)$$

$$\text{BIF}(A.a \mid i.I) = (A.i, a.I)$$

$$\text{BIF}(a.A \mid i.I) = (a.i, A.I)$$

$$\text{BIF}(A.i \mid I.a) = (A.I, i.a)$$

$$\text{BIF}(i.A \mid I.a) = (i.I, A.a)$$

$$\text{BIF}(A.i \mid a.I) = (A.a, i.I)$$

$$\text{BIF}(i.A \mid a.I) = (i.a, A.I)$$

$$\text{BIF}(i.I \mid a.A) = (i.a, I.A)$$

$$\text{BIF}(i.I \mid A.a) = (i.A, I.a)$$

$$\text{BIF}(I.i \mid a.A) = (I.a, i.A)$$

$$\text{BIF}(I.i \mid A.a) = (I.A, i.a)$$

$$\text{BIF}(a.I \mid i.A) = (a.i, I.A)$$

$$\text{BIF}(a.I \mid A.i) = (a.A, I.i)$$

$$\text{BIF}(I.a \mid i.A) = (I.i, a.A)$$

$$\text{BIF}(I.a \mid A.i) = (I.A, a.i).$$

Literatur

Toth, Alfred, Strukturtheorie possessiv-copossessiver Zahlen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2025a

Toth, Alfred, Kleine Theorie trajektischer Abbildungen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2025b

Toth, Alfred, Typologie bifunktorieller ternärer Relationen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2025c

9.9.2025