

Interkonnektionen bei Trajektionsklassen

1. Nicht-eigentrajektische Relationen sind nicht-palindromisch (vgl. Toth 2026a), d.h. sie benötigen im Gegensatz zu den eigentrajektischen Paare von Zahlenfolgen, um Trajektionsklassen zu bilden (vgl. Toth 2026b). Wir benutzen daher die nicht-eigentrajektischen Trajektionsklassen, um Verbindungen zwischen den Teilrelationen jedes Paares mit Hilfe von kategorientheoretischen Morphismen (vgl. Toth 1997, S. 21 ff.) sichtbar zu machen.

2. Interkonnektionen bei Trajektionsklassen

TKI = 1	1	2	1
	α	α°	
1	2	1	1
TKI = 2	1	2	1
	α	α°	
2	2	1	1
TKI = 3	1	2	1
	α	α°	
3	2	1	1
TKI = 1	1	2	2
	α	α°	
1	2	1	2
TKI = 2	1	2	2
	α	α°	
2	2	1	2
TKI = 3	1	2	2
	α	α°	
3	2	1	2
TKI = 1	1	2	3
	α	α°	

	1	2	1	3
TKI =	2	1	2	3
		α	α°	
	2	2	1	3
TKI =	3	1	2	3
		α	α°	
	3	2	1	3

TKI =	1	1	3	1
		$\beta\alpha$	$\alpha^\circ\beta^\circ$	
	1	3	1	1
TKI =	2	1	3	1
		$\beta\alpha$	$\alpha^\circ\beta^\circ$	
	2	3	1	1
TKI =	3	1	3	1
		$\beta\alpha$	$\alpha^\circ\beta^\circ$	
	3	3	1	1
TKI =	1	1	3	2
		$\beta\alpha$	$\alpha^\circ\beta^\circ$	
	1	3	1	2
TKI =	2	1	3	2
		$\beta\alpha$	$\alpha^\circ\beta^\circ$	
	2	3	1	2
TKI =	3	1	3	2
		$\beta\alpha$	$\alpha^\circ\beta^\circ$	
	3	3	1	2
TKI =	1	1	3	3

		$\beta\alpha$	$\alpha^\circ\beta^\circ$	
	1	3	1	3
TKI =	2	1	3	3
		$\beta\alpha$	$\alpha^\circ\beta^\circ$	
	2	3	1	3
TKI =	3	1	3	3
		$\beta\alpha$	$\alpha^\circ\beta^\circ$	
	3	3	1	3

TKI =	1	2	1	1
		α°	α	
	1	1	2	1
TKI =	2	2	1	1
		α°	α	
	2	1	2	1
TKI =	3	2	1	1
		α°	α	
	3	1	2	1
TKI =	1	2	1	2
		α°	α	
	1	1	2	2
TKI =	2	2	1	2
		α°	α	
	2	1	2	1
TKI =	3	2	1	2
		α°	α	
	3	1	2	2

TKI = 1	2	1	3
	α°	α	
1	1	2	3
TKI = 2	2	1	3
	α°	α	
2	1	2	3
TKI = 3	2	1	3
	α°	α	
3	1	2	3

TKI = 1	2	3	1
	β	β°	
1	3	2	1
TKI = 2	2	3	1
	β	β°	
2	3	2	1
TKI = 3	2	3	1
	β	β°	
3	3	2	1
TKI = 1	2	3	2
	β	β°	
1	3	2	2
TKI = 2	2	3	2
	β	β°	
2	3	2	2
TKI = 3	2	3	2
	β	β°	

	3	3	2	2
TKI = 1	1	2	3	3
		β	β°	
	1	3	2	3
TKI = 2	2	2	3	3
		β	β°	
	2	3	2	3
TKI = 3	3	2	3	3
		β	β°	
	3	3	2	3

TKI = 1	1	3	1	1
		$\alpha^\circ\beta^\circ$	$\beta\alpha$	
	1	1	3	1
TKI = 2	2	3	1	1
		$\alpha^\circ\beta^\circ$	$\beta\alpha$	
	2	1	3	1
TKI = 3	3	3	1	1
		$\alpha^\circ\beta^\circ$	$\beta\alpha$	
	3	1	3	1
TKI = 1	1	3	1	2
		$\alpha^\circ\beta^\circ$	$\beta\alpha$	
	1	1	3	2
TKI = 2	2	3	1	2
		$\alpha^\circ\beta^\circ$	$\beta\alpha$	
	2	1	3	2
TKI = 3	3	3	1	2

		$\alpha^\circ\beta^\circ$	$\beta\alpha$	
	3	1	3	2
TKI = 1	1	3	1	3
		$\alpha^\circ\beta^\circ$	$\beta\alpha$	
	1	1	3	3
TKI = 2	2	3	1	3
		$\alpha^\circ\beta^\circ$	$\beta\alpha$	
	2	1	3	3
TKI = 3	3	3	1	3
		$\alpha^\circ\beta^\circ$	$\beta\alpha$	
	3	1	3	3

TKI = 1	1	3	2	1
		β°	β	
	1	2	3	1
TKI = 2	2	3	2	1
		β°	β	
	2	2	3	1
TKI = 3	3	3	2	1
		β°	β	
	3	2	3	1
TKI = 1	1	3	2	2
		β°	β	
	1	2	3	2
TKI = 2	2	3	2	2
		β°	β	
	2	2	3	2

TKI = 3	3	2	2
	β°	β	
3	2	3	2
TKI = 1	3	2	3
	β°	β	
1	2	3	3
TKI = 2	3	2	3
	β°	β	
2	2	3	3
TKI = 3	3	2	3
	β°	β	
3	2	3	3

3. Die 54 nicht-eigentrajektischen Paarklassen zerfallen also in 6 Teilklassen zu je 9 Trajektionsklassen mit jeweils determinierenden charakteristischen Abbildungen, die wir hier in generativer (semiosischer) Folge anordnen:

	α	α°	
	α°	α	
	β	β°	
	β°	β	
	$\beta\alpha$	$\alpha^\circ\beta^\circ$	
	$\alpha^\circ\beta^\circ$	$\beta\alpha$.

Literatur

Toth, Alfred, Entwurf einer semiotisch-relationalen Grammatik. Tübingen 1997

Toth, Alfred, Palindromische und nicht-palindromische Zahlenfolgen in semiotischen (4, 3)-Relationen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2026a

Toth, Alfred, Trajektionsklassen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2026b

10.4.2026