

Prof. Dr. Alfred Toth

Mesozeichen bei trajektischer Erweiterung ternärer Dualsysteme

1. Im folgenden bestimmen wir für alle 27 ternären semiotischen Dualsysteme die zugehörigen quaternären Trajekte (vgl. Toth 2026a) und bestimmen die Mesozeichen, die den Domänen und den Codomänen der Abbildungen gemein sind.

2. Das System der 27 ternär-quaternären Mesozeichen

3.1	2.1	1.1		×	1.1	1.2	1.3	
				↓				
3.2	1.1	2.1	1.1	×	1.1	1.2	1.1	2.3
3.1	2.1	1.2		×	2.1	1.2	1.3	
				↓				
3.2	1.1	2.1	1.2	×	2.1	1.2	1.1	2.3
3.1	2.1	1.3		×	3.1	1.2	1.3	
				↓				
3.2	1.1	2.1	1.3	×	3.1	1.2	1.1	2.3
3.1	2.2	1.1		×	1.1	2.2	1.3	
	∅			↓		∅		
3.2	1.2	2.1	2.1	×	1.2	1.2	2.1	2.3
3.1	2.2	1.2		×	2.1	2.2	1.3	
				↓				
3.2	1.2	2.1	2.2	×	2.2	1.2	2.1	2.3

3.1	2.2	1.3		×	3.1	2.2	1.3
	∅			↓		∅	
3.2	1.2	2.1	2.3	×	3.2	1.2	2.1 2.3
3.1	2.3	1.1		×	1.1	3.2	1.3
				↓			
3.2	1.3	2.1	3.1	×	1.3	1.2	3.1 2.3
3.1	2.3	1.2		×	2.1	3.2	1.3
	∅			↓		∅	
3.2	1.3	2.1	3.2	×	2.3	1.2	3.1 2.3
3.1	2.3	1.3		×	3.1	3.2	1.3
				↓			
3.2	1.3	2.1	3.3	×	3.3	1.2	3.1 2.3
3.2	2.1	1.1		×	1.1	1.2	2.3
				↓			
3.2	2.1	2.1	1.1		1.1	1.2	1.2 2.3
3.2	2.1	1.2		×	2.1	1.2	2.3
				↓			
3.2	2.1	2.1	1.2	×	2.1	1.2	1.2 2.3
3.2	2.1	1.3		×	3.1	1.2	2.3
				↓			
3.2	2.1	2.1	1.3	×	3.1	1.2	1.2 2.3

3.2	2.2	1.1		×	1.1	2.2	2.3
				↓			
3.2	2.2	2.1	2.1	×	1.2	1.2	2.2 2.3
3.2	2.2	1.2		×	2.1	2.2	2.3
				↓			
3.2	2.2	2.1	2.2	×	2.2	1.2	2.2 2.3
3.2	2.2	1.3		×	3.1	2.2	2.3
				↓			
3.2	2.2	2.1	2.3	×	3.2	1.2	2.2 2.3
3.2	2.3	1.1	×	1.1	3.2	2.3	
				↓			
3.2	2.3	2.1	3.1	×	1.3	1.2	3.2 2.3
3.2	2.3	1.2		×	2.1	3.2	2.3
				↓			
3.2	2.3	2.1	3.2	×	2.3	1.2	3.2 2.3
3.2	2.3	1.3		×	3.1	3.2	2.3
				↓			
3.2	2.3	2.1	3.3	×	3.3	1.2	3.2 2.3
3.3	2.1	1.1		×	1.1	1.2	3.3
				↓			
3.2	3.1	2.1	1.1	×	1.1	1.2	1.3 2.3

3.3	2.1	1.2		×	2.1	1.2	3.3	
				↓				
3.2	3.1	2.1	1.2	×	2.1	1.2	1.3	2.3
3.3	2.1	1.3		×	3.1	1.2	3.3	
				↓				
3.2	3.1	2.1	1.3	×	3.1	1.2	1.3	2.3
3.3	2.2	1.1		×	1.1	2.2	3.3	
	∅			↓		∅		
3.2	3.2	2.1	2.1	×	1.2	1.2	2.3	2.3
3.3	2.2	1.2		×	2.1	2.2	3.3	
	∅			↓		∅		
3.2	3.2	2.1	2.2	×	2.2	1.2	2.3	2.3
3.3	2.2	1.3		×	3.1	2.2	3.3	
	∅			↓		∅		
3.2	3.2	2.1	2.3	×	3.2	1.2	2.3	2.3
3.3	2.3	1.1		×	1.1	3.2	3.3	
	∅			↓		∅		
3.2	3.3	2.1	3.1	×	1.3	1.2	3.3	2.3
3.3	2.3	1.2		×	2.1	3.2	3.3	
				↓				
3.2	3.3	2.1	3.2	×	2.3	1.2	3.3	2.3

3.3 2.3 1.3 × 3.1 3.2 3.3

↓

3.2 3.3 2.1 3.3 × 3.3 1.2 3.3 2.3

Wie man sieht, gibt es 0-, 1-, 2- und 3-stellige Mesozeichen. Von besonderem Interesse sind die letzteren. Es handelt sich genau um die drei „dual-invarianten nicht-dualinvarianten“ Dualsysteme, die in Toth (2026b) behandelt wurden.

3.2 2.1 1.1 × 1.1 1.2 2.3

↓

3.2 2.1 2.1 1.1 1.1 1.2 1.2 2.3

3.2 2.1 1.2 × 2.1 1.2 2.3

↓

3.2 2.1 2.1 1.2 × 2.1 1.2 1.2 2.3

3.2 2.1 1.3 × 3.1 1.2 2.3

↓

3.2 2.1 2.1 1.3 × 3.1 1.2 1.2 2.3

Literatur

Toth, Alfred, Die Übergänge zu 4-wertigen trajektischen Thematisierungen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2026a

Toth, Alfred, Strukturelle Dualinvarianz bei nicht-invarianten Dualsystemen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2026b

31.3.2026