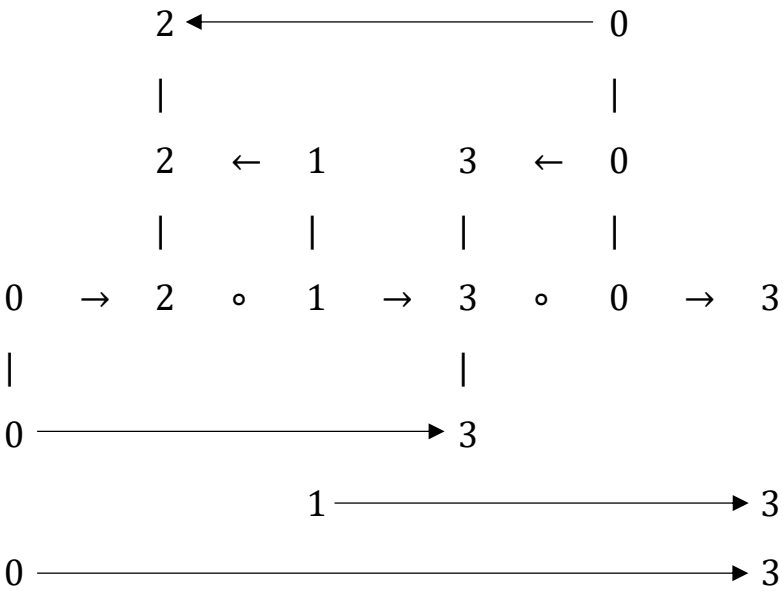
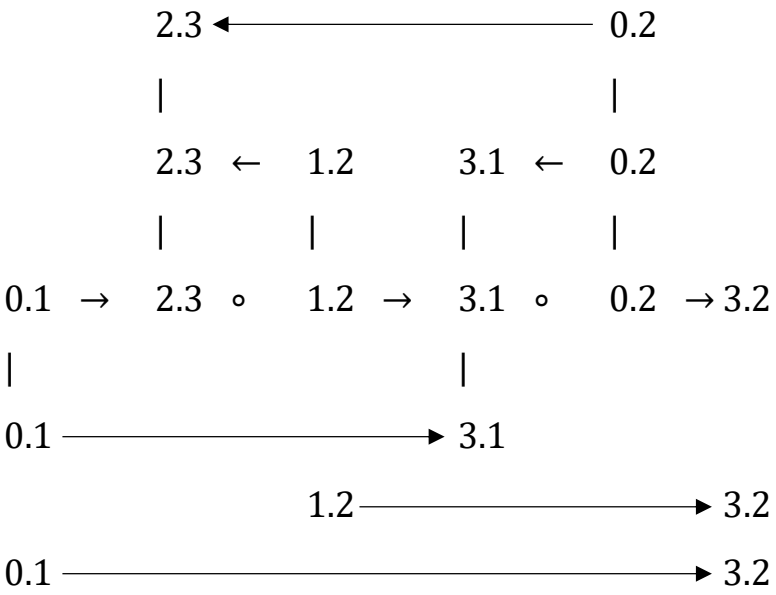
Prof. Dr. Alfred Toth

Vier Arten von Heteromorphismen

1. In monofunktoriellen Diamonds sind Heteromorphismen und (die nach dem gleichen Prinzip konstruierten) Risky Bridges eindeutig, vgl. etwa den Diamond von $Z^0 = (0, 1, 2, 3)$ (Toth 2025)



2. Dagegen gibt es vierfache Mehrdeutigkeit in bifunktoriellen (vgl. Schubert 1970, S. 10) Diamonds, d.h. sobald statt triadischer Hauptwerte allein auch trichotomische Stellenwerte (und somit Subzeichen) als Objekte der Kategorie eingesetzt werden, vgl. z.B.



Heteromorphismen:

1. hauptwertig

2.3 ← 1.2 3.1 ← 0.2

| | | |

2.3 ∘ 1.2 3.1 ∘ 0.2

2. stellenwertig

2.3 ← 1.2 3.1 ← 0.2

| | | |

2.3 ∘ 1.2 3.1 ∘ 0.2

3. haupt- und stellenwertig

2.3 ← 1.2 3.1 ← 0.2

| | | |

2.3 ∘ 1.2 3.1 ∘ 0.2

4. stellen- und hauptwertig

2.3 ← 1.2 3.1 ← 0.2

| | | |

2.3 ∘ 1.2 3.1 ∘ 0.2

Risky Bridges fungieren bei Bifunktorialität analog wie Heteromorphismen.

Literatur

Schubert, Horst, Kategorien I. Heidelberg 1970

Toth, Alfred, Basis-Diamond der quaternären präsemiotischen Relation. In: Electronic Joiurnal for Mathematical Semiotics, 2025

23.5.2025