

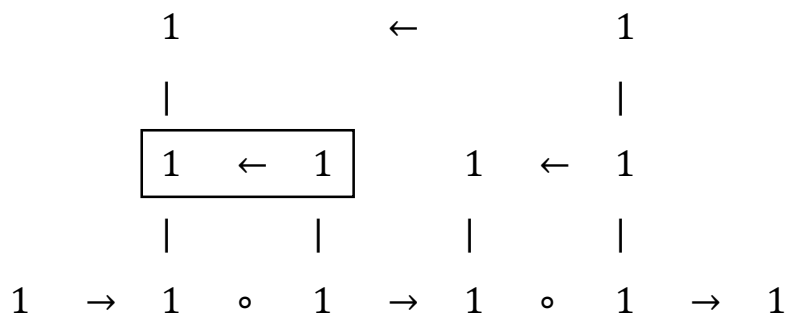
Prof. Dr. Alfred Toth

Diamonds differentieller trichotomischer semiotischer Werte

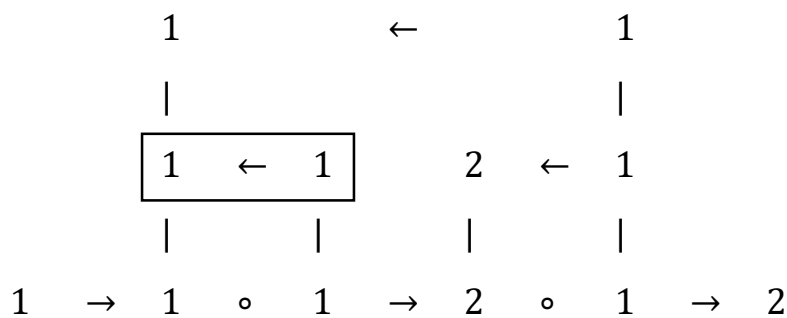
1. Im folgenden untersuchen wir die in Toth (2025a, b) konstruierten Tripel differentieller trichotomischer Werte mit Hilfe von Diamonds (vgl. Kaehr 2007).

2. Differentielle trichotomische Tripel und ihre Diamonds

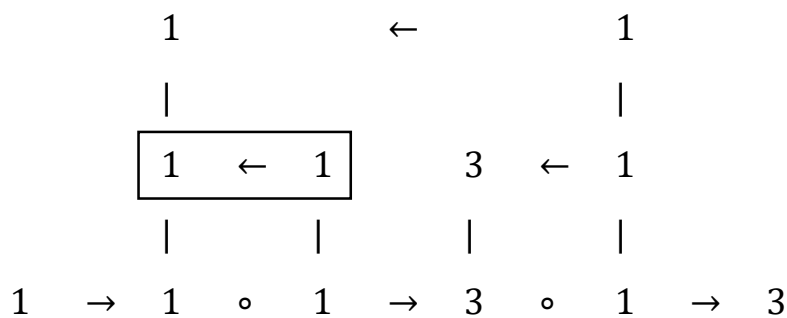
$$(1, 1, 1)' = (1.1, 1.1, 1.1)$$



$$(1, 1, 2)' = (1.1, 1.2, 1.2)$$



$$(1, 1, 3)' = (1.1, 1.3, 1.3)$$



$$(1, 2, 1)' = (1.2, 2.1, 1.1)$$

$$\begin{array}{ccccccc}
 & 2 & & \leftarrow & & 1 & \\
 & | & & & & | & \\
 & \boxed{2 \quad \leftarrow \quad 2} & & & 1 & \leftarrow & 1 \\
 & | & & | & | & & | \\
 1 & \rightarrow & 2 & \circ & 2 & \rightarrow & 1 \circ 1 \rightarrow 1
 \end{array}$$

$$(1, 2, 2)' = (1.2, 2.2, 1.2)$$

$$\begin{array}{ccccccc}
 & 2 & & \leftarrow & & 1 & \\
 & | & & & & | & \\
 & \boxed{2 \quad \leftarrow \quad 2} & & & 2 & \leftarrow & 1 \\
 & | & & | & | & & | \\
 1 & \rightarrow & 2 & \circ & 2 & \rightarrow & 2 \circ 1 \rightarrow 2
 \end{array}$$

$$(1, 2, 3)' = (1.2, 2.3, 1.3)$$

$$\begin{array}{ccccccc}
 & 2 & & \leftarrow & & 1 & \\
 & | & & & & | & \\
 & \boxed{2 \quad \leftarrow \quad 2} & & & 3 & \leftarrow & 1 \\
 & | & & | & | & & | \\
 1 & \rightarrow & 2 & \circ & 2 & \rightarrow & 3 \circ 1 \rightarrow 3
 \end{array}$$

$$(1, 3, 1)' = (1.3, 3.1, 1.1)$$

$$\begin{array}{ccccccc}
 & 3 & & \leftarrow & & 1 & \\
 & | & & & & | & \\
 & \boxed{3 \quad \leftarrow \quad 3} & & & 1 & \leftarrow & 1 \\
 & | & & | & | & & | \\
 1 & \rightarrow & 3 & \circ & 3 & \rightarrow & 1 \circ 1 \rightarrow 1
 \end{array}$$

$$(1, 3, 2)' = (1.3, 3.2, 1.2)$$

$$\begin{array}{ccccccc}
 & 3 & & \leftarrow & & 1 & \\
 & | & & & & | & \\
 & \boxed{3 \quad \leftarrow \quad 3} & & & 2 & \leftarrow & 1 \\
 & | & & | & | & & | \\
 1 & \rightarrow & 3 & \circ & 3 & \rightarrow & 2 \circ 1 \rightarrow 2
 \end{array}$$

$$(1, 3, 3)' = (1.3, 3.3, 1.3)$$

$$\begin{array}{ccccccc}
 & 3 & & \leftarrow & & 1 & \\
 & | & & & & | & \\
 & \boxed{3 \quad \leftarrow \quad 3} & & & 3 & \leftarrow & 1 \\
 & | & & | & | & & | \\
 1 & \rightarrow & 3 & \circ & 3 & \rightarrow & 3 \circ 1 \rightarrow 3
 \end{array}$$

$$(2, 1, 1)' = (2.1, 1.1, 2.1)$$

$$\begin{array}{ccccccc}
 & 1 & & \leftarrow & & 2 & \\
 & | & & & & | & \\
 & \boxed{1 \quad \leftarrow \quad 1} & & & 1 & \leftarrow & 2 \\
 & | & & | & | & & | \\
 2 & \rightarrow & 1 & \circ & 1 & \rightarrow & 1 \circ 2 \rightarrow 1
 \end{array}$$

$$(2, 1, 2)' = (2.1, 1.2, 2.2)$$

$$\begin{array}{ccccccc}
 & 1 & & \leftarrow & & 2 & \\
 & | & & & & | & \\
 & \boxed{1 \quad \leftarrow \quad 1} & & & 2 & \leftarrow & 2 \\
 & | & & | & | & & | \\
 2 & \rightarrow & 1 & \circ & 1 & \rightarrow & 2 \circ 2 \rightarrow 2
 \end{array}$$

$$(2, 1, 3)' = (2.1, 1.3, 2.3)$$

$$\begin{array}{ccccccc}
 & 1 & & \leftarrow & & 2 & \\
 & | & & & & | & \\
 & \boxed{1 \quad \leftarrow \quad 1} & & & 3 & \leftarrow & 2 \\
 & | & & | & | & & | \\
 2 & \rightarrow & 1 & \circ & 1 & \rightarrow & 3 \circ 2 \rightarrow 3
 \end{array}$$

$$(2, 2, 1)' = (2.2, 2.1, 2.1)$$

$$\begin{array}{ccccccc}
 & 2 & & \leftarrow & & 2 & \\
 & | & & & & | & \\
 & \boxed{2 \quad \leftarrow \quad 2} & & & 1 & \leftarrow & 2 \\
 & | & & | & | & & | \\
 2 & \rightarrow & 2 & \circ & 2 & \rightarrow & 1 \circ 2 \rightarrow 1
 \end{array}$$

$$(2, 2, 2)' = (2.2, 2.2, 2.2)$$

$$\begin{array}{ccccccc}
 & 2 & & \leftarrow & & 2 & \\
 & | & & & & | & \\
 & \boxed{2 \quad \leftarrow \quad 2} & & & 2 & \leftarrow & 2 \\
 & | & & | & | & & | \\
 2 & \rightarrow & 2 & \circ & 2 & \rightarrow & 2 \circ 2 \rightarrow 2
 \end{array}$$

$$(2, 2, 3)' = (2.2, 2.3, 2.3)$$

$$\begin{array}{ccccccc}
 & 2 & & \leftarrow & & 2 & \\
 & | & & & & | & \\
 & \boxed{2 \quad \leftarrow \quad 2} & & & 3 & \leftarrow & 2 \\
 & | & & | & | & & | \\
 2 & \rightarrow & 2 & \circ & 2 & \rightarrow & 3 \circ 2 \rightarrow 3
 \end{array}$$

$$(2, 3, 1)' = (2.3, 3.1, 2.1)$$

$$\begin{array}{ccccccc}
 & 3 & & \leftarrow & & 2 & \\
 & | & & & & | & \\
 & \boxed{3 \quad \leftarrow \quad 3} & & & 1 & \leftarrow & 2 \\
 & | & & | & | & & | \\
 2 & \rightarrow & 3 & \circ & 3 & \rightarrow & 1 \circ 2 \rightarrow 1
 \end{array}$$

$$(2, 3, 2)' = (2.3, 3.2, 2.2)$$

$$\begin{array}{ccccccc}
 & 3 & & \leftarrow & & 2 & \\
 & | & & & & | & \\
 & \boxed{3 \quad \leftarrow \quad 3} & & & 2 & \leftarrow & 2 \\
 & | & & | & | & & | \\
 2 & \rightarrow & 3 & \circ & 3 & \rightarrow & 2 \circ 2 \rightarrow 2
 \end{array}$$

$$(2, 3, 3)' = (2.3, 3.3, 2.3)$$

$$\begin{array}{ccccccc}
 & 3 & & \leftarrow & & 2 & \\
 & | & & & & | & \\
 & \boxed{3 \quad \leftarrow \quad 3} & & & 3 & \leftarrow & 2 \\
 & | & & | & | & & | \\
 2 & \rightarrow & 3 & \circ & 3 & \rightarrow & 3 \circ 2 \rightarrow 3
 \end{array}$$

$$(3, 1, 1)' = (3.1, 1.1, 3.1)$$

$$\begin{array}{ccccccc}
 & 1 & & \leftarrow & & 3 & \\
 & | & & & & | & \\
 & \boxed{1 \quad \leftarrow \quad 1} & & & 1 & \leftarrow & 3 \\
 & | & & | & | & & | \\
 3 & \rightarrow & 1 & \circ & 1 & \rightarrow & 1 \circ 3 \rightarrow 1
 \end{array}$$

$$(3, 1, 2)' = (3.1, 1.2, 3.2)$$

$$\begin{array}{ccccccc}
 1 & & & \leftarrow & & & 3 \\
 | & & & & & & | \\
 \boxed{1} & \leftarrow & \boxed{1} & & 2 & \leftarrow & 3 \\
 | & & | & & | & & | \\
 3 & \rightarrow & 1 & \circ & 1 & \rightarrow & 2 \circ 3 \rightarrow 2
 \end{array}$$

$$(3, 1, 3)' = (3.1, 1.3, 3.3)$$

$$\begin{array}{ccccccc}
 1 & & & \leftarrow & & & 3 \\
 | & & & & & & | \\
 \boxed{1} & \leftarrow & \boxed{1} & & 3 & \leftarrow & 3 \\
 | & & | & & | & & | \\
 3 & \rightarrow & 1 & \circ & 1 & \rightarrow & 3 \circ 3 \rightarrow 3
 \end{array}$$

$$(3, 2, 1)' = (3.2, 2.1, 3.1)$$

$$\begin{array}{ccccccc}
 2 & & & \leftarrow & & & 3 \\
 | & & & & & & | \\
 \boxed{2} & \leftarrow & \boxed{2} & & 1 & \leftarrow & 3 \\
 | & & | & & | & & | \\
 3 & \rightarrow & 2 & \circ & 2 & \rightarrow & 1 \circ 3 \rightarrow 1
 \end{array}$$

$$(3, 2, 2)' = (3.2, 2.2, 3.2)$$

$$\begin{array}{ccccccc}
 2 & & & \leftarrow & & & 3 \\
 | & & & & & & | \\
 \boxed{2} & \leftarrow & \boxed{2} & & 2 & \leftarrow & 3 \\
 | & & | & & | & & | \\
 3 & \rightarrow & 2 & \circ & 2 & \rightarrow & 2 \circ 3 \rightarrow 2
 \end{array}$$

$$(3, 2, 3)' = (3.2, 2.3, 3.3)$$

$$\begin{array}{ccccccc}
 & 2 & & \leftarrow & & 3 & \\
 & | & & & & | & \\
 & \boxed{2 \quad \leftarrow \quad 2} & & & 3 \quad \leftarrow & 3 & \\
 & | & & | & & | & | \\
 3 & \rightarrow & 2 & \circ & 2 & \rightarrow & 3 \circ 3 \rightarrow 3
 \end{array}$$

$$(3, 3, 1)' = (3.3, 3.1, 3.1)$$

$$\begin{array}{ccccccc}
 & 3 & & \leftarrow & & 3 & \\
 & | & & & & | & \\
 & \boxed{3 \quad \leftarrow \quad 3} & & & 1 \quad \leftarrow & 3 & \\
 & | & & | & & | & | \\
 3 & \rightarrow & 3 & \circ & 3 & \rightarrow & 1 \circ 3 \rightarrow 1
 \end{array}$$

$$(3, 3, 2)' = (3.3, 3.2, 3.2)$$

$$\begin{array}{ccccccc}
 & 3 & & \leftarrow & & 3 & \\
 & | & & & & | & \\
 & \boxed{3 \quad \leftarrow \quad 3} & & & 2 \quad \leftarrow & 3 & \\
 & | & & | & & | & | \\
 3 & \rightarrow & 3 & \circ & 3 & \rightarrow & 2 \circ 3 \rightarrow 2
 \end{array}$$

$$(3, 3, 3)' = (3.3, 3.3, 3.3)$$

$$\begin{array}{ccccccc}
 & 3 & & \leftarrow & & 3 & \\
 & | & & & & | & \\
 & \boxed{3 \quad \leftarrow \quad 3} & & & 3 \quad \leftarrow & 3 & \\
 & | & & | & & | & | \\
 3 & \rightarrow & 3 & \circ & 3 & \rightarrow & 3 \circ 3 \rightarrow 3
 \end{array}$$

Wie man erkennt, ergibt sich hier eine weitere Gesetzmäßigkeit im Verhalten der Kategorienklasse (vgl. zuletzt 2025c), insofern nämlich der erste Heteromorphismus aller 27 differentiellen Tripel stets eine Identitätsrelation als Teilrelation der Kategorienklasse ist.

Literatur

Kaehr, Rudolf, The Book of Diamonds. Glasgow, U.K. 2007

Toth, Alfred, Trichotomische Werte differentieller ternärer Zeichenrelationen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2025a

Toth, Alfred, Semiosische Gradation in differentiellen Zeichentripeln. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2025b

Toth, Alfred, Eine weitere Besonderheit der eigenrealen Zeichenklasse. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2025c

12.10.2025