Prof. Dr. Alfred Toth

Permutationen semiotischer Teilungsrelationen

1. Wir gehen aus von der Definition eines allgemeinen ternären semiotischen Dualsystems

DS: ZKl = (3.x, 2.y, 1.z) × RTh = (z.1, y.2, x.3)

und der in Toth (2026a, b) behandelten Teilungsoperation von Zeichenklassen und Realitätsthematiken

hal(3.x, 2.y, 1.z) = (3.x, 2. | .y, 1.z)

hal(z.1, y.2, x.3) = (z.1, y. | .2, x.3)

mit der gegenüber Toth (2026b) veränderten dualen Quadrupelrelation der Teilung

$$\begin{array}{ccccccc} 3 & x & 2 & & z & 1 & y \\ & & & \times & & & \\ y & 1 & z & & 2 & x & 3\,. \end{array}$$

2. Wir können nun die 3! = 6 Permutationen bilden

DS_1: ZKl = (3.x, 2.y, 1.z) × RTh = (z.1, y.2, x.3)

DS_2: ZKl = (3.x, 1.z, 2.y) × RTh = (y.2, z.1, x.3)

DS_3: ZKl = (2.y, 3.x, 1.z) × RTh = (z.1, x.3, y.2)

DS_4: ZKl = (2.y, 1.z, 3.x) × RTh = (x.3, z.1, y.2)

DS_5: ZKl = (1.z, 3.x, 2.y) × RTh = (y.2, x.3, z.1)

DS_6: ZKl = (1.z, 2.y, 3.x) × RTh = (x.3, y.2, z.1)

Dann haben wir

halDS_1 = hal(ZKl = (3.x, 2. | .y, 1.z) × RTh = (z.1, y. | .2, x.3)) =

$$\begin{array}{ccccccc} 3 & x & 2 & & z & 1 & y \\ & & & \times & & & \\ y & 1 & z & & 2 & x & 3 \end{array}$$

halDS_2 = hal(ZKl = (3.x, 1. | .z, 2.y) × RTh = (y.2, z. | .1, x.3)) =

$$\begin{array}{cccccccc} 3 & x & 1 & & y & 2 & z \\ & & & \times & & & \\ z & 2 & y & & 1 & x & 3 \end{array}$$

halDS_3 = hal(ZKl = (2.y, 3. | .x, 1.z) × RTh = (z.1, x. | .3, y.2)) =

$$\begin{array}{cccccccc} 2 & y & 3 & & z & 1 & x \\ & & & \times & & & \\ x & 1 & z & & 3 & y & 2 \end{array}$$

halDS_4 = hal(ZKl = (2.y, 1. | .z, 3.x) × RTh = (x.3, z. | .1, y.2)) =

$$\begin{array}{cccccccc} 2 & y & 1 & & x & 3 & z \\ & & & \times & & & \\ z & 3 & x & & 1 & y & 2 \end{array}$$

halDS_5 = hal(ZKl = (1.z, 3. | .x, 2.y) × RTh = (y.2, x. | .3, z.1)) =

$$\begin{array}{cccccccc} 1 & z & 3 & & y & 2 & x \\ & & & \times & & & \\ x & 2 & y & & 3 & z & 1 \end{array}$$

halDS_6 = hal(ZKl = (1.z, 2. | .y, 3.x) × RTh = (x.3, y. | .2, z.1)) =

$$\begin{array}{cccccccc} 1 & z & 2 & & x & 3 & y \\ & & & \times & & & \\ y & 3 & x & & 2 & z & 1 \end{array}$$

und bekommen folgende trajektischen Teilungsrelationen

TDS_1 =

$$\begin{array}{ccccc} 3.x & x.2 & & z.1 & 1.y \\ & & \times & & \\ y.1 & 1.z & & 2.x & x.3 \end{array}$$

$TDS_2 =$

$$\begin{array}{llcll} 3.x & x.1 & & y.2 & 2.z \\ & & \times & & \\ z.2 & 2.y & & 1.x & x.3 \end{array}$$

$TDS_3 =$

$$\begin{array}{llcll} 2.y & y.3 & & z.1 & 1.x \\ & & \times & & \\ x.1 & 1.z & & 3.y & y.2 \end{array}$$

$TDS_4 =$

$$\begin{array}{llcll} 2.y & y.1 & & x.3 & 3.z \\ & & \times & & \\ z.3 & 3.x & & 1.y & y.2 \end{array}$$

$TDS_5 =$

$$\begin{array}{llcll} 1.z & z.3 & & y.2 & 2.x \\ & & \times & & \\ x.2 & 2.y & & 3.z & z.1 \end{array}$$

$TDS_6 =$

$$\begin{array}{llcll} 1.z & z.2 & & x.3 & 3.y \\ & & \times & & \\ y.3 & 3.x & & 2.z & z.1 \end{array}$$

Literatur

Toth, Alfred, Teilung von Zeichenrelationen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2026a

Toth, Alfred, Teilung semiotischer Relationen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2026b

25.1.2026