

Prof. Dr. Alfred Toth

### Die quadralektische trajektische Basisrelation

1. In Toth (2025) wurde die folgende quadralektische Basisrelation trajekti-scher dyadischer Relationen definiert

$$Q = (N, R, KN, KR),$$

darin N die Normalform, R die Reflexionsform und K die Konversionsformen angeben.

2. Im folgenden wollen wir sämtliche trajektischen dyadischen Relationen ermitteln, die man mittels N, R, KN und KR als Operatoren erzeugen kann. Gegeben seien die allgemeinen Formen einer Zeichenklasse (ZKl) und einer Realitätsthematiken (RTh).

$$ZKl = (3.x, 2.y, 1.z)$$

$$RTh = (z.1, y.2, x.3)$$

#### 1. Normalformen

$$((3.2, x.y) | (2.1, y.z))$$

$$((z.y, 1.2) | (y.x, 2.3))$$

#### 2. Teiltrajektische R

$$((y.x, 2.3) | (z.y, 1.2))$$

$$((2.1, y.z) | (3.2, x.y))$$

#### 3. Totaltrajektische R

$$((z.y, 1.2) | (x.y, 2.3))$$

$$((3.2, x.y) | (2.1, y.z))$$

#### 4. Teiltrajektisch KN

$$((x.y, 3.2) | (y.z, 2.1))$$

$$((1.2, z.y) | (2.3, y.x))$$

#### 5. Totaltrajektisch KN

$$((1.2, z.y) | 2.3, x.y))$$

$$((x.y, 3.2) | (y.z, 2.1))$$

#### 6. Teiltrajektisch KR

$$((2.3, y.x) | (1.2, z.y))$$

$$((y.z, 2.1) | (x.y, 3.2))$$

#### 7. Totaltrajektisch KR

$$((1.2, z.y) | (2.3, x.y))$$

$$((x.y, 3.2) | (y.z, 2.1))$$

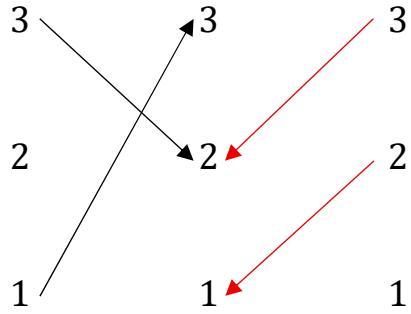
#### 2. Beispiel

$$ZKl = (3.1, 2.3, 1.2)$$

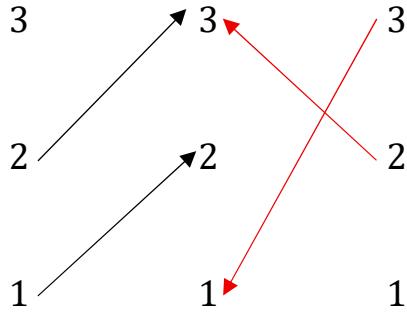
$$RTh = (2.1, 3.2, 1.3)$$

## 1. Normalformen

$((3.2, 1.3) \mid (2.1, 3.2))$

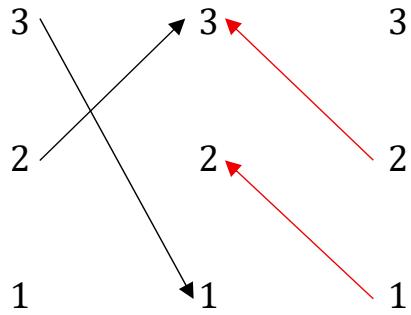


$((2.3, 1.2) \mid (3.1, 2.3))$

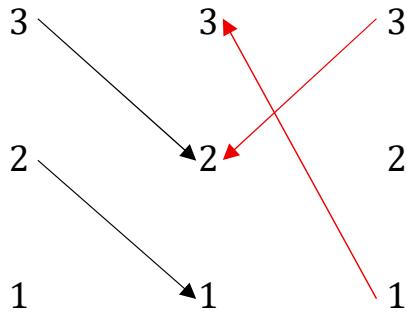


## 2. Teiltrajektische R

$((3.1, 2.3) \mid (2.3, 1.2))$

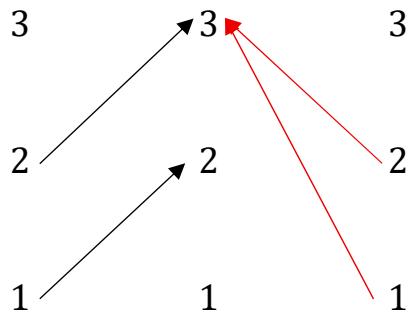


$((2.1, 3.2) \mid (3.2, 1.3))$

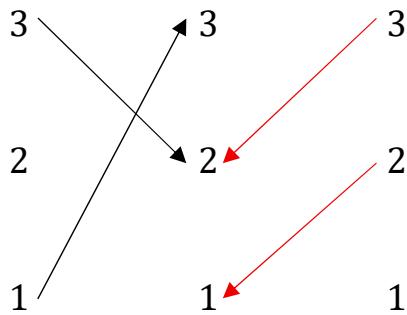


### 3. Totaltrajektische R

$((2.3, 1.2) \mid (1.3, 2.3))$

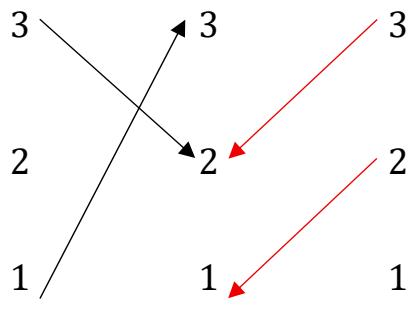


$((3.2, 1.3) \mid (2.1, 3.2))$

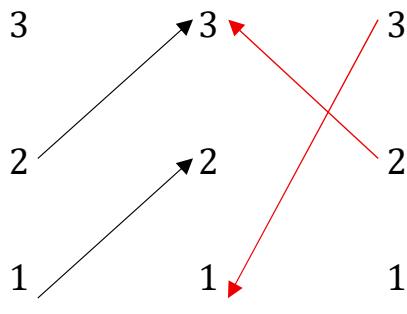


## 4. Teilprojekt KN

((1.3, 3.2) | (3.2, 2.1))

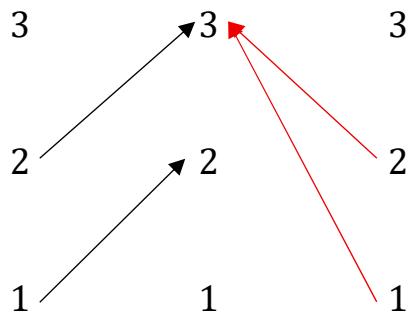


$((1.2, 2.3) \mid (2.3, 3.1))$

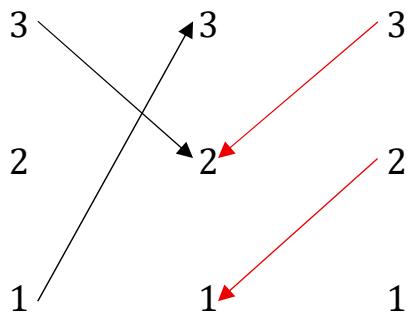


### 5. Totaltrajektisch KN

$((1.2, 2.3) | 2.3, 1.3)$

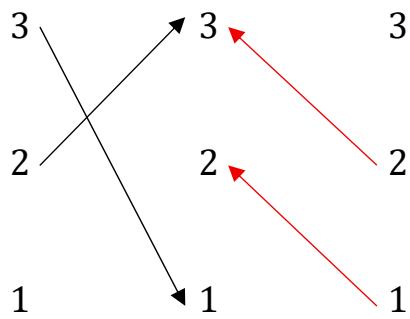


$((1.3, 3.2) | (3.2, 2.1))$

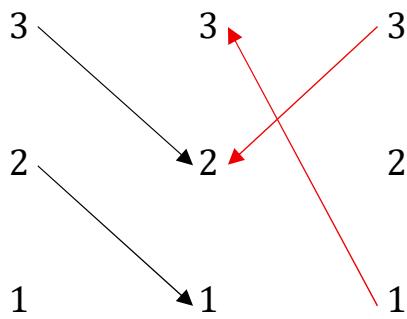


### 6. Teiltrajektisch KR

$((2.3, 3.1) | (1.2, 2.3))$

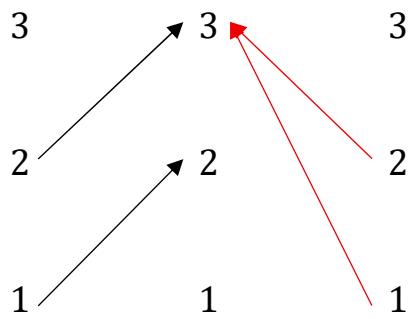


$((3.2, 2.1) | (1.3, 3.2))$

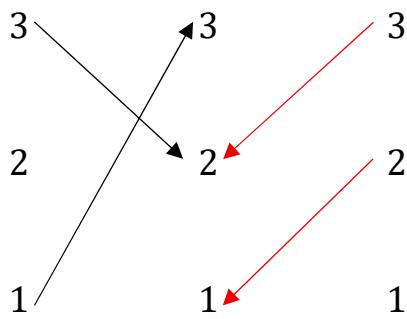


### 7. Totaltrajektisch KR

$((1.2, 2.3) | (2.3, 1.3))$



$((1.3, 3.2) | (3.2, 2.1))$



### Literatur

Toth, Alfred, Normale und konverse Chiasmen trajektischer Dyaden. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2025

12.11.2025