

Prof. Dr. Alfred Toth

## Eigentrajektische und nicht-eigentrajektische Dyaden

1. Wir konstruieren die Trajekte zu den Dyaden von  $Z = f(1, 2, 3)$  aus Toth (2026) und bestimmen die drei möglichen Typen eigen- und nicht-eigentrajektischer Relationen

1.  $(R, R^{-1}) = (TR, TR^{-1})$

2.  $R \neq TR$

3.  $R^{-1} \neq TR^{-1}$

und ihre Distributionen.

### 2. Eigentrajektische und nicht-eigentrajektische Dyaden

$R = (1.1, 1.1)$      $R^{-1} = (1.1, 1.1)$      $TR = (1.1, 1.1)$      $TR^{-1} = (1.1, 1.1)$

$R = (1.1, 1.2)$      $R^{-1} = (1.2, 1.1)$      $TR = (1.1, 1.2)$      $TR^{-1} = (1.1, 2.1)$

$R = (1.1, 1.3)$      $R^{-1} = (1.3, 1.1)$      $TR = (1.1, 1.3)$      $TR^{-1} = (1.1, 3.1)$

$R = (1.1, 2.1)$      $R^{-1} = (2.1, 1.1)$      $TR = (1.2, 1.1)$      $TR^{-1} = (2.1, 1.1)$

$R = (1.1, 2.2)$      $R^{-1} = (2.2, 1.1)$      $TR = (1.2, 1.2)$      $TR^{-1} = (2.1, 2.1)$

$R = (1.1, 2.3)$      $R^{-1} = (2.3, 1.1)$      $TR = (1.2, 1.3)$      $TR^{-1} = (2.1, 3.1)$

$R = (1.1, 3.1)$      $R^{-1} = (3.1, 1.1)$      $TR = (1.3, 1.1)$      $TR^{-1} = (3.1, 1.1)$

$R = (1.1, 3.2)$      $R^{-1} = (3.2, 1.1)$      $TR = (1.3, 1.2)$      $TR^{-1} = (3.1, 2.1)$

$R = (1.1, 3.3)$      $R^{-1} = (3.3, 1.1)$      $TR = (1.1, 3.3)$      $TR^{-1} = (3.3, 1.1)$

$R = (1.2, 1.2)$      $R^{-1} = (1.2, 1.2)$      $TR = (1.1, 2.2)$      $TR^{-1} = (1.1, 2.2)$

$R = (1.2, 1.3)$      $R^{-1} = (1.3, 1.2)$      $TR = (1.1, 2.3)$      $TR^{-1} = (1.1, 3.2)$

$R = (1.2, 2.1)$      $R^{-1} = (2.1, 1.2)$      $TR = (1.2, 2.1)$      $TR^{-1} = (2.1, 1.2)$

$R = (1.2, 2.2)$      $R^{-1} = (2.2, 1.2)$      $TR = (1.2, 2.2)$      $TR^{-1} = (2.1, 2.2)$

$R = (1.2, 2.3)$      $R^{-1} = (2.3, 1.2)$      $TR = (1.2, 2.3)$      $TR^{-1} = (2.1, 3.2)$

$R = (1.2, 3.1)$      $R^{-1} = (3.1, 1.2)$      $TR = (1.3, 2.1)$      $TR^{-1} = (3.1, 1.2)$

$R = (1.2, 3.2)$      $R^{-1} = (3.2, 1.2)$      $TR = (1.3, 2.2)$      $TR^{-1} = (3.1, 2.2)$

$R = (1.2, 3.3)$      $R^{-1} = (3.3, 1.2)$      $TR = (1.3, 2.3)$      $TR^{-1} = (3.1, 3.2)$

$R = (1.3, 1.3)$      $R^{-1} = (1.3, 1.3)$      $TR = (1.1, 3.3)$      $TR^{-1} = (1.1, 3.3)$

$R = (1.3, 2.1)$	$R^{-1} = (2.1, 1.3)$	$TR = (1.2, 3.1)$	$TR^{-1} = (2.1, 1.3)$
$R = (1.3, 2.2)$	$R^{-1} = (2.2, 1.3)$	$TR = (1.2, 3.2)$	$TR^{-1} = (2.1, 2.3)$
$R = (1.3, 2.3)$	$R^{-1} = (2.3, 1.3)$	$TR = (1.2, 3.3)$	$TR^{-1} = (2.1, 3.3)$
$R = (1.3, 3.1)$	$R^{-1} = (3.1, 1.3)$	$TR = (1.3, 3.1)$	$TR^{-1} = (3.1, 1.3)$
$R = (1.3, 3.2)$	$R^{-1} = (3.2, 1.3)$	$TR = (1.3, 3.2)$	$TR^{-1} = (3.1, 2.3)$
$R = (1.3, 3.3)$	$R^{-1} = (3.3, 1.3)$	$TR = (1.3, 3.3)$	$TR^{-1} = (3.1, 3.3)$
$R = (2.1, 2.1)$	$R^{-1} = (2.1, 2.1)$	$TR = (2.2, 1.1)$	$TR^{-1} = (2.2, 1.1)$
$R = (2.1, 2.2)$	$R^{-1} = (2.2, 2.1)$	$TR = (2.2, 1.2)$	$TR^{-1} = (2.2, 2.1)$
$R = (2.1, 2.2)$	$R^{-1} = (2.2, 2.1)$	$TR = (2.2, 1.2)$	$TR^{-1} = (2.2, 2.1)$
$R = (2.1, 3.1)$	$R^{-1} = (3.1, 2.1)$	$TR = (2.3, 1.1)$	$TR^{-1} = (3.2, 1.1)$
$R = (2.1, 3.2)$	$R^{-1} = (3.2, 2.1)$	$TR = (2.3, 1.2)$	$TR^{-1} = (3.2, 2.1)$
$R = (2.1, 3.3)$	$R^{-1} = (3.3, 2.1)$	$TR = (2.3, 1.3)$	$TR^{-1} = (3.2, 3.1)$
$R = (2.2, 2.2)$	$R^{-1} = (2.2, 2.2)$	$TR = (2.2, 2.2)$	$TR^{-1} = (2.2, 2.2)$
$R = (2.2, 2.3)$	$R^{-1} = (2.3, 2.2)$	$TR = (2.2, 2.3)$	$TR^{-1} = (2.2, 3.2)$
$R = (2.2, 3.1)$	$R^{-1} = (3.1, 2.2)$	$TR = (2.3, 2.1)$	$TR^{-1} = (3.2, 1.2)$
$R = (2.2, 3.2)$	$R^{-1} = (3.2, 2.2)$	$TR = (2.3, 2.2)$	$TR^{-1} = (3.2, 2.2)$
$R = (2.2, 3.3)$	$R^{-1} = (3.3, 2.2)$	$TR = (2.3, 2.3)$	$TR^{-1} = (3.2, 3.2)$
$R = (2.3, 2.3)$	$R^{-1} = (2.3, 2.3)$	$TR = (2.2, 3.3)$	$TR^{-1} = (2.2, 3.3)$
$R = (2.3, 3.1)$	$R^{-1} = (3.1, 2.3)$	$TR = (2.3, 3.1)$	$TR^{-1} = (3.2, 1.3)$
$R = (2.3, 3.2)$	$R^{-1} = (3.2, 2.3)$	$TR = (2.3, 3.2)$	$TR^{-1} = (3.2, 2.3)$
$R = (2.3, 3.3)$	$R^{-1} = (3.3, 2.3)$	$TR = (2.3, 3.3)$	$TR^{-1} = (3.2, 3.3)$
$R = (3.1, 3.1)$	$R^{-1} = (3.1, 3.1)$	$TR = (3.3, 1.1)$	$TR^{-1} = (3.3, 1.1)$
$R = (3.1, 3.2)$	$R^{-1} = (3.2, 3.1)$	$TR = (3.3, 1.2)$	$TR^{-1} = (3.3, 2.1)$
$R = (3.1, 3.3)$	$R^{-1} = (3.3, 3.1)$	$TR = (3.3, 1.3)$	$TR^{-1} = (3.3, 3.1)$
$R = (3.2, 3.2)$	$R^{-1} = (3.2, 3.2)$	$TR = (3.3, 2.2)$	$TR^{-1} = (3.3, 2.2)$
$R = (3.2, 3.3)$	$R^{-1} = (3.3, 3.2)$	$TR = (3.3, 2.3)$	$TR^{-1} = (3.3, 3.2)$
$R = (3.3, 3.3)$	$R^{-1} = (3.3, 3.3)$	$TR = (3.3, 3.3)$	$TR^{-1} = (3.3, 3.3)$

## Literatur

Toth, Alfred, Eine Semiotik aus dyadischen Relationen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2026

22.2.2026