

Fundamentalordinale dyadische Zeichenrelationen und ihre Trajekte

1. Gegeben sei die abstrakte dyadische Zeichenrelation als Paar aus zwei Subzeichen, von denen das erste determiniert wird und das zweite determiniert

$S = (a.b, c.d)$ mit $a \dots d \in (1, 2, 3)$.

Dann gibt es 3 mal 27 Kombinationen, die sich z.B. in Benses großer semiotischer Matrix finden (vgl. Bense 1975, S. 105). Im folgenden werden Primordinalzahlen (vgl. Bense 1976, S. 128 f.; Toth 2026) zu ihrer und ihrer Trajekte Darstellung verwendet.

2. Die Trajekte der dyadischen Zeichenrelationen werden im folgenden rot markiert.

2.1. Erstheitlich determinierte dyadische Zeichenrelationen

$(\emptyset.\emptyset, \emptyset.\emptyset)$	$(\emptyset.(\emptyset), \emptyset.\emptyset)$	$(\emptyset.(\emptyset, (\emptyset)), \emptyset.\emptyset)$
$(\emptyset.\emptyset \mid \emptyset.\emptyset)$	$(\emptyset.\emptyset \mid (\emptyset).\emptyset)$	$(\emptyset.\emptyset \mid (\emptyset, (\emptyset)).\emptyset)$
$(\emptyset.\emptyset, \emptyset.(\emptyset))$	$(\emptyset.(\emptyset), \emptyset.(\emptyset))$	$(\emptyset.(\emptyset, (\emptyset)), \emptyset.(\emptyset))$
$(\emptyset.\emptyset \mid \emptyset.(\emptyset))$	$(\emptyset.\emptyset \mid (\emptyset).(\emptyset))$	$(\emptyset.\emptyset \mid (\emptyset, (\emptyset)).(\emptyset))$
$(\emptyset.\emptyset, \emptyset.(\emptyset, (\emptyset)))$	$(\emptyset.(\emptyset), \emptyset.(\emptyset, (\emptyset)))$	$(\emptyset.(\emptyset, (\emptyset)), \emptyset.(\emptyset, (\emptyset)))$
$(\emptyset.\emptyset \mid \emptyset.(\emptyset, (\emptyset)))$	$(\emptyset.\emptyset \mid (\emptyset).(\emptyset, (\emptyset)))$	$(\emptyset.\emptyset \mid (\emptyset, (\emptyset)).(\emptyset, (\emptyset)))$
$(\emptyset.\emptyset, (\emptyset).\emptyset)$	$(\emptyset.(\emptyset), (\emptyset).\emptyset)$	$(\emptyset.(\emptyset, (\emptyset)), (\emptyset).\emptyset)$
$(\emptyset.(\emptyset) \mid \emptyset.\emptyset)$	$(\emptyset.(\emptyset), (\emptyset).\emptyset)$	$(\emptyset.(\emptyset), (\emptyset, (\emptyset)).\emptyset)$
$(\emptyset.\emptyset, (\emptyset).(\emptyset))$	$(\emptyset.(\emptyset), (\emptyset).(\emptyset))$	$(\emptyset.(\emptyset, (\emptyset)), (\emptyset).(\emptyset))$
$(\emptyset.(\emptyset) \mid \emptyset.(\emptyset))$	$(\emptyset.(\emptyset) \mid (\emptyset).(\emptyset))$	$(\emptyset.(\emptyset) \mid (\emptyset, (\emptyset)).(\emptyset))$
$(\emptyset.\emptyset, (\emptyset).(\emptyset, (\emptyset)))$	$(\emptyset.(\emptyset), (\emptyset).(\emptyset, (\emptyset)))$	$(\emptyset.(\emptyset, (\emptyset)), (\emptyset).(\emptyset, (\emptyset)))$
$(\emptyset.(\emptyset) \mid \emptyset.(\emptyset, (\emptyset)))$	$(\emptyset.(\emptyset) \mid (\emptyset).(\emptyset, (\emptyset)))$	$(\emptyset.(\emptyset) \mid (\emptyset, (\emptyset)).(\emptyset, (\emptyset)))$
$(\emptyset.\emptyset, (\emptyset, (\emptyset)).\emptyset)$	$(\emptyset.(\emptyset), (\emptyset, (\emptyset)).\emptyset)$	$(\emptyset.(\emptyset, (\emptyset)), (\emptyset, (\emptyset)).\emptyset)$
$(\emptyset.(\emptyset, (\emptyset)) \mid \emptyset.\emptyset)$	$(\emptyset.(\emptyset, (\emptyset)) \mid (\emptyset).\emptyset)$	$(\emptyset.(\emptyset, (\emptyset)) \mid (\emptyset, (\emptyset)).\emptyset)$
$(\emptyset.\emptyset, (\emptyset, (\emptyset)).(\emptyset))$	$(\emptyset.(\emptyset), (\emptyset, (\emptyset)).(\emptyset))$	$(\emptyset.(\emptyset, (\emptyset)), (\emptyset, (\emptyset)).(\emptyset))$
$(\emptyset.(\emptyset, (\emptyset)) \mid \emptyset.(\emptyset))$	$(\emptyset.(\emptyset, (\emptyset)) \mid (\emptyset).(\emptyset))$	$(\emptyset.(\emptyset, (\emptyset)) \mid (\emptyset, (\emptyset)).(\emptyset))$

$$(\emptyset.(\emptyset, (\emptyset)) \mid \emptyset.(\emptyset, (\emptyset))) (\emptyset.(\emptyset, (\emptyset)) \mid (\emptyset).(\emptyset, (\emptyset))) (\emptyset.(\emptyset, (\emptyset)) \mid (\emptyset, (\emptyset)).(\emptyset, (\emptyset)))$$
[illegible]

$((\emptyset, (\emptyset)).\emptyset, \emptyset.\emptyset)$	$((\emptyset, (\emptyset)).(\emptyset), \emptyset.\emptyset)$	$((\emptyset, (\emptyset)).(\emptyset, (\emptyset)), \emptyset.\emptyset)$
$((\emptyset, (\emptyset)).\emptyset \mid \emptyset.\emptyset)$	$((\emptyset, (\emptyset)).\emptyset \mid (\emptyset).\emptyset)$	$((\emptyset, (\emptyset)).\emptyset \mid (\emptyset, (\emptyset)).\emptyset)$
$((\emptyset, (\emptyset)).\emptyset, \emptyset.(\emptyset))$	$((\emptyset, (\emptyset)).(\emptyset), \emptyset.(\emptyset))$	$((\emptyset, (\emptyset)).(\emptyset, (\emptyset)), \emptyset.(\emptyset))$

Bense, Max, Vermittlung der Realitäten. Baden-Baden 1976

Toth, Alfred, Semiotische Ordinalzahldarstellung. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2026

5.2.2026