

Distribution konverser und dualer Dyaden-Paare

1. Da in Trajektionen bekanntlich Konversion und Dualisation nicht koinzidieren (vgl. Toth 2025), weisen innerhalb der von Bense (1975, S. 105) eingeführten großen semiotischen Matrix konverse und duale Dyaden-Paare unterschiedliche Distributionen auf.

2. Distribution konverser Dyaden-Paare

Beispiele:

(1.1, 1.2) \leftrightarrow_K (1.2, 1.1)

(2.1, 2.2) \leftrightarrow_K (2.2, 2.1)

(3.1, 3.2) \leftrightarrow_K (3.2, 3.1)

| | | M | | | O | | | I | | | |
|---|-----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|
| | | Qu 1.1 | Si 1.2 | Le 1.3 | Ic 2.1 | In 2.2 | Sy 2.3 | Rh 3.1 | Di 3.2 | Ar 3.3 | |
| M | Qu | Qu-Qu | Qu-Si | | Qu-Le | Qu-Ic | Qu-In | Qu-Sy | Qu-Rh | Qu-Di | Qu-Ar |
| | 1.1 | 11 1.1 | 11 1.2 | 11 1.3 | 1.1 2.1 | 1.1 2.2 | 11 2.3 | 11 3.1 | 11 3.2 | 1.1 3.3 | |
| | Si | Si -Qu | Si -Si | | Si -Le | Si -Ic | Si -In | Si -Sy | Si -Rh | Si -Di | Si -Ar |
| O | 1.2 | 12 1.1 | 12 1.2 | 12 1.3 | 12 2.1 | 12 2.2 | 12 2.3 | 1.2 3.1 | 1.2 3.2 | 1.2 3.3 | |
| | Le | Le -Qu | Le -Si | | Le -Le | Le -Ic | Le -In | Le -Sy | Le -Rh | Le -Di | Le -Ar |
| | 1.3 | 1.3 1.1 | 1.3 1.2 | 1.3 1.3 | 1.3 2.1 | 1.3 2.2 | 1.3 2.3 | 1.3 3.1 | 1.3 3.2 | 1.3 3.3 | |
| I | Ic | Ic -Qu | Ic -Si | Ic -Le | Ic -Ic | Ic -In | Ic -Sy | Ic -Rh | Ic -Di | Ic -Ar | |
| | 2.1 | 2.1 1.1 | 2.1 1.2 | 2.1 1.3 | 2.1 2.1 | 2.1 2.2 | 2.1 2.3 | 2.1 3.1 | 2.1 3.2 | 2.1 3.3 | |
| | In | In -Qu | In -Si | In -Le | In -Ic | In -In | In -Sy | In -Rh | In -Di | In -Ar | |
| I | 2.2 | 2.2 1.1 | 2.2 1.2 | 2.2 1.3 | 2.2 2.1 | 2.2 2.2 | 2.2 2.3 | 2.2 3.1 | 2.2 3.2 | 2.2 3.3 | |
| | Sy | Sy -Qu | Sy -Si | Sy -Le | Sy -Ic | Sy -In | Sy -Sy | Sy -Rh | Sy -Di | Sy -Ar | |
| | 2.3 | 2.3 1.1 | 2.3 1.2 | 2.3 1.3 | 2.3 2.1 | 2.3 2.2 | 2.3 2.3 | 2.3 3.1 | 2.3 3.2 | 2.3 3.3 | |
| I | Rh | Rh -Qu | Rh -Si | Rh -Le | Rh -Ic | Rh -In | Rh -Sy | Rh -Rh | Rh -Di | Rh -Ar | |
| | 3.1 | 3.1 1.1 | 3.1 1.2 | 3.1 1.3 | 3.1 2.1 | 3.1 2.2 | 3.1 2.3 | 3.1 3.1 | 3.1 3.2 | 3.1 3.3 | |
| | Di | Di -Qu | Di -Si | Di -Le | Di -Ic | Di -In | Di -Sy | Di -Rh | Di -Di | Di -Ar | |
| I | 3.2 | 3.2 1.1 | 3.2 1.2 | 3.2 1.3 | 3.2 2.1 | 3.2 2.2 | 3.2 2.3 | 3.2 3.1 | 3.2 3.2 | 3.2 3.3 | |
| | Ar | Ar -Qu | Ar -Si | Ar -Le | Ar -Ic | Ar -In | Ar -Sy | Ar -Rh | Ar -Di | Ar -Ar | |
| | 3.3 | 3.3 1.1 | 3.3 1.2 | 3.3 1.3 | 3.3 2.1 | 3.3 2.2 | 3.3 2.3 | 3.3 3.1 | 3.3 3.2 | 3.3 3.3 | |

3. Distribution dualer Dyaden-Paare

Beispiele:

(1.1, 1.2) \leftrightarrow_D (2.1, 1.1)

(2.1, 2.2) \leftrightarrow_D (2.2, 1.2)

(3.1, 3.2) \leftrightarrow_D (2.3, 1.3)

| | | M | | | O | | | I | | |
|---|-----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | | Qu 1.1 | Si 1.2 | Le 1.3 | Ic 2.1 | In 2.2 | Sy 2.3 | Rh 3.1 | Di 3.2 | Ar 3.3 |
| M | Qu | Qu-Qu | Qu-Si | Qu-Le | Qu-Ic | Qu-In | Qu-Sy | Qu-Rh | Qu-Di | Qu-Ar |
| | 11 | 11 11 | 11 1.2 | 11 1.3 | 11 2.1 | 11 2.2 | 11 2.3 | 11 3.1 | 11 3.2 | 11 3.3 |
| | Si | Si -Qu | Si -Si | Si -Le | Si -Ic | Si -In | Si -Sy | Si -Rh | Si -Di | Si -Ar |
| O | 12 | 12 11 | 1.2 1.2 | 1.2 1.3 | 12 2.1 | 12 2.2 | 1.2 2.3 | 12 3.1 | 1.2 3.2 | 1.2 3.3 |
| | Le | Le -Qu | Le -Si | Le -Le | Le -Ic | Le -In | Le -Sy | Le -Rh | Le -Di | Le -Ar |
| | 1.3 | 1.3 1.1 | 1.3 1.2 | 13 1.3 | 13 2.1 | 1.3 2.2 | 1.3 2.3 | 1.3 3.1 | 1.3 3.2 | 1.3 3.3 |
| I | Ic | Ic -Qu | Ic -Si | Ic -Le | Ic -Ic | Ic -In | Ic -Sy | Ic -Rh | Ic -Di | Ic -Ar |
| | 2.1 | 2.1 1.1 | 2.1 1.2 | 21 1.3 | 2.1 2.1 | 2.1 2.2 | 21 2.3 | 21 3.1 | 2.1 3.2 | 21 3.3 |
| | In | In -Qu | In -Si | In -Le | In -Ic | In -In | In -Sy | In -Rh | In -Di | In -Ar |
| I | 2.2 | 2.2 1.1 | 2.2 1.2 | 22 1.3 | 2.2 2.1 | 22 2.2 | 2.2 2.3 | 22 3.1 | 2.2 3.2 | 22 3.3 |
| | Sy | Sy -Qu | Sy -Si | Sy -Le | Sy -Ic | Sy -In | Sy -Sy | Sy -Rh | Sy -Di | Sy -Ar |
| | 2.3 | 2.3 1.1 | 2.3 1.2 | 2.3 1.3 | 2.3 2.1 | 2.3 2.2 | 2.3 2.3 | 2.3 3.1 | 2.3 3.2 | 2.3 3.3 |
| I | Rh | Rh -Qu | Rh -Si | Rh -Le | Rh -Ic | Rh -In | Rh -Sy | Rh -Rh | Rh -Di | Rh -Ar |
| | 3.1 | 3.1 1.1 | 3.1 1.2 | 3.1 1.3 | 3.1 2.1 | 3.1 2.2 | 3.1 2.3 | 3.1 3.1 | 3.1 3.2 | 3.1 3.3 |
| | Di | Di -Qu | Di -Si | Di -Le | Di -Ic | Di -In | Di -Sy | Di -Rh | Di -Di | Di -Ar |
| I | 3.2 | 3.2 1.1 | 3.2 1.2 | 3.2 1.3 | 3.2 2.1 | 3.2 2.2 | 3.2 2.3 | 3.2 3.1 | 3.2 3.2 | 3.2 3.3 |
| | Ar | Ar -Qu | Ar -Si | Ar -Le | Ar -Ic | Ar -In | Ar -Sy | Ar -Rh | Ar -Di | Ar -Ar |
| | 3.3 | 33 1.1 | 33 1.2 | 33 1.3 | 33 2.1 | 33 2.2 | 33 2.3 | 33 3.1 | 33 3.2 | 33 3.3 |

4. Distribution konverser und dualer Dyaden-Paare

| | | M | | | O | | | I | | |
|---|-----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | | Qu 1.1 | Si 1.2 | Le 1.3 | Ic 2.1 | In 2.2 | Sy 2.3 | Rh 3.1 | Di 3.2 | Ar 3.3 |
| M | Qu | Qu-Qu | Qu-Si | Qu-Le | Qu-Ic | Qu-In | Qu-Sy | Qu-Rh | Qu-Di | Qu-Ar |
| | 11 | 11 11 | 11 1.2 | 11 1.3 | 11 2.1 | 11 2.2 | 11 2.3 | 11 3.1 | 11 3.2 | 11 3.3 |
| | Si | Si -Qu | Si -Si | Si -Le | Si -Ic | Si -In | Si -Sy | Si -Rh | Si -Di | Si -Ar |
| O | 12 | 12 11 | 1.2 1.2 | 1.2 1.3 | 12 2.1 | 12 2.2 | 1.2 2.3 | 12 3.1 | 1.2 3.2 | 1.2 3.3 |
| | Le | Le -Qu | Le -Si | Le -Le | Le -Ic | Le -In | Le -Sy | Le -Rh | Le -Di | Le -Ar |
| | 1.3 | 1.3 1.1 | 1.3 1.2 | 13 1.3 | 13 2.1 | 1.3 2.2 | 1.3 2.3 | 13 3.1 | 1.3 3.2 | 1.3 3.3 |
| I | Ic | Ic -Qu | Ic -Si | Ic -Le | Ic -Ic | Ic -In | Ic -Sy | Ic -Rh | Ic -Di | Ic -Ar |
| | 2.1 | 2.1 1.1 | 2.1 1.2 | 21 1.3 | 2.1 2.1 | 2.1 2.2 | 21 2.3 | 21 3.1 | 2.1 3.2 | 21 3.3 |
| | In | In -Qu | In -Si | In -Le | In -Ic | In -In | In -Sy | In -Rh | In -Di | In -Ar |
| I | 2.2 | 2.2 1.1 | 2.2 1.2 | 22 1.3 | 2.2 2.1 | 22 2.2 | 2.2 2.3 | 22 3.1 | 2.2 3.2 | 22 3.3 |
| | Sy | Sy -Qu | Sy -Si | Sy -Le | Sy -Ic | Sy -In | Sy -Sy | Sy -Rh | Sy -Di | Sy -Ar |
| | 2.3 | 2.3 1.1 | 2.3 1.2 | 2.3 1.3 | 2.3 2.1 | 2.3 2.2 | 2.3 2.3 | 2.3 3.1 | 2.3 3.2 | 2.3 3.3 |
| I | Rh | Rh -Qu | Rh -Si | Rh -Le | Rh -Ic | Rh -In | Rh -Sy | Rh -Rh | Rh -Di | Rh -Ar |
| | 3.1 | 3.1 1.1 | 3.1 1.2 | 3.1 1.3 | 3.1 2.1 | 3.1 2.2 | 3.1 2.3 | 3.1 3.1 | 3.1 3.2 | 3.1 3.3 |
| | Di | Di -Qu | Di -Si | Di -Le | Di -Ic | Di -In | Di -Sy | Di -Rh | Di -Di | Di -Ar |
| I | 3.2 | 3.2 1.1 | 3.2 1.2 | 3.2 1.3 | 3.2 2.1 | 3.2 2.2 | 3.2 2.3 | 3.2 3.1 | 3.2 3.2 | 3.2 3.3 |
| | Ar | Ar -Qu | Ar -Si | Ar -Le | Ar -Ic | Ar -In | Ar -Sy | Ar -Rh | Ar -Di | Ar -Ar |
| | 3.3 | 33 1.1 | 33 1.2 | 33 1.3 | 33 2.1 | 33 2.2 | 33 2.3 | 33 3.1 | 33 3.2 | 33 3.3 |

Literatur

Bense, Max, Semiotische Prozesse und Systeme. Baden-Baden 1975

Toth, Alfred, Vierfalt von Dyaden-Paaren. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2025

4.12.2025