

Belegungen von Matrizenräumen durch Zeichenklassen und komplementäre Zeichenklassen

1. Im folgenden werden die zuletzt in Toth (2025a) benutzten Matrizenräume zur Darstellung der Verteilung der Belegungen von Subzeichen in Zeichenklassen, Comp-ZKln und Comp^T-ZKln (vgl. Toth 2025b) benutzt, um v.a. die in Comp und Comp-Klassen unterschiedliche Komplementation gegenüber regulären Zeichenklassen sichtbar zu machen.

2. Die 10 Repräsentationstripel

1. Repräsentationstripel

ZKln =	Comp-ZKln =	Comp ^T -ZKln =
(3.2, 1.1 2.1, 1.1)	(1.3, 1.1 3.2, 1.1)	(3.2, 3.1 2.1, 1.2)
■ □ □	■ □ ■	□ ■ □
■ □ □	□ □ □	■ □ □
□ ■ □	□ ■ □	■ ■ □

2. Repräsentationstripel

ZKln =	Comp-ZKln =	Comp ^T -ZKln =
(3.2, 1.1 2.1, 1.2)	(3.3, 2.1 3.2, 1.1)	(3.2, 3.1 2.1, 1.3)
■ ■ □	■ □ □	□ □ ■
■ □ □	■ □ □	■ □ □
□ ■ □	□ ■ ■	■ ■ □

3. Repräsentationstripel

ZKln =	Comp-ZKln =	Comp ^T -ZKln =
(3.2, 1.1 2.1, 1.3)	(2.3, 3.1 3.2, 1.1)	(3.2, 3.1 2.1, 1.1)
■ □ ■	■ □ □	■ □ □
■ □ □	□ □ ■	■ □ □
□ ■ □	■ ■ □	■ ■ □

4. Repräsentationstripel

ZKln =

(3.2, 1.2 | 2.1, 2.2)

☐	☒	☐
☒	☒	☐
☐	☒	☐

Comp-ZKln =

(3.2, 2.2 | 2.2, 2.1)

☐	☐	☐
☒	☒	☐
☐	☒	☐

Comp^T-ZKln =

(3.2, 3.2 | 2.1, 2.3)

☐	☐	☐
☒	☐	☒
☐	☒	☐

5. Repräsentationstripel

ZKln =

(3.2, 1.2 | 2.1, 2.3)

☐	☒	☐
☒	☐	☒
☐	☒	☐

Comp-ZKln =

(2.2, 3.2 | 2.2, 2.1)

☐	☐	☐
☒	☒	☐
☐	☒	☐

Comp^T-ZKln =

(3.2, 3.2 | 2.1, 2.1)

☐	☐	☐
☒	☐	☐
☐	☒	☐

6. Repräsentationstripel

ZKln =

(3.2, 1.3 | 2.1, 3.3)

☐	☐	☒
☒	☐	☐
☐	☒	☒

Comp-ZKln =

(2.1, 3.3 | 1.2, 3.1)

☐	☒	☐
☒	☐	☐
☒	☐	☒

Comp^T-ZKln =

(3.2, 3.3 | 2.1, 3.1)

☐	☐	☐
☒	☐	☐
☒	☒	☒

7. Repräsentationstripel

ZKln =

(3.2, 2.2 | 2.1, 2.2)

☐	☐	☐
☒	☒	☐
☐	☒	☐

Comp-ZKln =

(3.2, 2.2 | 2.1, 2.2)

☐	☐	☐
☒	☒	☐
☐	☒	☐

Comp^T-ZKln =

(3.2, 1.2 | 2.1, 2.3)

☐	☒	☐
☒	☐	☒
☐	☒	☐

8. Repräsentationstripel

ZKln =	Comp-ZKln =	Comp ^T -ZKln =
(3.2, 2.2 2.1, 2.3)	(2.2, 3.2 2.1, 2.2)	(3.2, 1.2 2.1, 2.1)
☐ ☐ ☐	☐ ☐ ☐	☐ ☒ ☐
☒ ☒ ☒	☒ ☒ ☐	☒ ☐ ☐
☐ ☒ ☐	☐ ☒ ☐	☐ ☒ ☐

9. Repräsentationstripel

ZKln =	Comp-ZKln =	Comp ^T -ZKln =
(3.2, 2.3 2.1, 3.3)	(2.1, 3.3 1.1, 3.2)	(3.2, 1.3 2.1, 3.1)
☐ ☐ ☐	☒ ☐ ☐	☐ ☐ ☒
☒ ☐ ☒	☒ ☐ ☐	☒ ☐ ☐
☐ ☒ ☒	☐ ☒ ☒	☒ ☒ ☐

10. Repräsentationstripel

ZKln =	Comp-ZKln =	Comp ^T -ZKln =
(3.2, 3.3 2.1, 3.3)	(2.1, 3.3 1.3, 3.3)	(3.2, 2.3 2.1, 3.1)
☐ ☐ ☐	☐ ☐ ☒	☐ ☐ ☐
☒ ☐ ☐	☒ ☐ ☐	☒ ☐ ☒
☐ ☒ ☒	☐ ☐ ☒	☒ ☒ ☐

Literatur

Toth, Alfred, Das eigenreale Repräsentationstripel. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2025a

Toth, Alfred, Transpositionelle Comp-Zeichenklassen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2025b

22.11.2025