

Prof. Dr. Alfred Toth

Die Modulo-Klassen der Comp^T -Dualsysteme

1. Semiotische Modulo-Klassen wurden u.a. in Toth (2021) und zuletzt in Toth (2025) untersucht. Im folgenden sollen Modulo- Comp^T -Klassen betrachtet werden.

2. Die 10 Comp -Dualsysteme

1. Comp^T -Dualsystem

$$(3.3, 2.1, 1.2) \times (2.1, 1.2, 3.3)$$

$$3.3 \quad 2.1 \quad 1.2 \quad | \quad \emptyset$$

2. Comp^T -Dualsystem

$$(3.3, 2.1, 1.3) \times (3.1, 1.2, 3.3)$$

$$3.3 \quad \emptyset \quad \emptyset \quad | \quad 3.1, 1.2$$

3. Comp^T -Dualsystem

$$(3.3, 2.1, 1.1) \times (1.1, 1.2, 3.3)$$

$$3.3 \quad \emptyset \quad \emptyset \quad | \quad 1.1, 1.2$$

4. Comp^T -Dualsystem

$$(3.3, 2.2, 1.3) \times (3.1, 2.2, 3.3)$$

$$3.3 \quad 2.2 \quad \emptyset \quad | \quad 3.1$$

5. Comp^T -Dualsystem

$$(3.3, 2.2, 1.1) \times (1.1, 2.2, 3.3)$$

$$3.3 \quad 2.2 \quad 1.1 \quad | \quad \emptyset$$

6. Comp^T -Dualsystem

$$(3.3, 2.3, 1.1) \times (1.1, 3.2, 3.3)$$

$$3.3 \quad \emptyset \quad \emptyset \quad | \quad 1.1, 3.2$$

7. Comp^T -Dualsystem

$$(3.1, 2.2, 1.3) \times (3.1, 2.2, 1.3)$$

$$3.1 \quad 2.2 \quad 1.3 \quad | \quad \emptyset$$

8. Comp^T -Dualsystem

$$(3.1, 2.2, 1.1) \times (1.1, 2.2, 1.3)$$

$$\emptyset \quad 2.2 \quad 1.1 \quad | \quad 1.3$$

9. Comp^T -Dualsystem

$$(3.1, 2.3, 1.1) \times (1.1, 3.2, 1.3)$$

$$\emptyset \quad \emptyset \quad 1.1 \quad | \quad 3.2, 1.3$$

10. Comp^T -Dualsystem

$$(3.2, 2.3, 1.1) \times (1.1, 3.2, 2.3)$$

$$3.2 \quad 2.3 \quad 1.1 \quad | \quad \emptyset$$

3. Vergleich der 10 Moduloklassen der Comp-Dualsysteme mit den Comp^T -Dualsystemen

1. Comp-Dualsystem

$$\emptyset \quad \emptyset \quad 1.1 \quad | \quad 3.1, 2.1$$

2. Comp-Dualsystem

$$\emptyset \quad \emptyset \quad \emptyset \quad | \quad 3.2, 3.1, 2.1$$

3. Comp-Dualsystem

$$\emptyset \quad \emptyset \quad \emptyset \quad | \quad 2.3, 3.1, 2.1$$

4. Comp-Dualsystem

$$\emptyset \quad 2.2 \quad \emptyset \quad | \quad 3.2, 2.1$$

5. Comp-Dualsystem

$$\emptyset \quad 2.2 \quad \emptyset \quad | \quad 2.3, 2.1$$

6. Comp-Dualsystem

$$\emptyset \quad \emptyset \quad \emptyset \quad | \quad 2.3, 1.3, 2.1$$

7. Comp-Dualsystem

$$\emptyset \quad 2.2 \quad \emptyset \quad | \quad 3.2, 1.2$$

8. Comp-Dualsystem

$$\emptyset \quad 2.2 \quad \emptyset \quad | \quad 2.3, 1.2$$

9. Comp-Dualsystem

1. Comp^T -Dualsystem

$$3.3 \quad 2.1 \quad 1.2 \quad | \quad \emptyset$$

2. Comp^T -Dualsystem

$$3.3 \quad \emptyset \quad \emptyset \quad | \quad 3.1, 1.2$$

3. Comp^T -Dualsystem

$$3.3 \quad \emptyset \quad \emptyset \quad | \quad 1.1, 1.2$$

4. Comp^T -Dualsystem

$$3.3 \quad 2.2 \quad \emptyset \quad | \quad 3.1$$

5. Comp^T -Dualsystem

$$3.3 \quad 2.2 \quad 1.1 \quad | \quad \emptyset$$

6. Comp^T -Dualsystem

$$3.3 \quad \emptyset \quad \emptyset \quad | \quad 1.1, 3.2$$

7. Comp^T -Dualsystem

$$3.1 \quad 2.2 \quad 1.3 \quad | \quad \emptyset$$

8. Comp^T -Dualsystem

$$\emptyset \quad 2.2 \quad 1.1 \quad | \quad 1.3$$

9. Comp^T -Dualsystem

2.1 $\emptyset$ $\emptyset$ | 2.3, 1.3

$\emptyset$ $\emptyset$ 1.1 | 3.2, 1.3

10. Comp-Dualsystem

10. Comp^T-Dualsystem

3.3 $\emptyset$ $\emptyset$ | 2.3, 1.3

3.2 2.3 1.1 | $\emptyset$

Literatur

Toth, Alfred, Semiotische Modulo-Klassen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2021

Toth, Alfred, Die Modulo-Klassen der Comp-Dualsysteme. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2025

20.11.2025