

Prof. Dr. Alfred Toth

Strukturelle Transformationen thematischer Inversion

1. Thematische Inversion wurde wie folgt definiert (vgl. Toth 2026a)

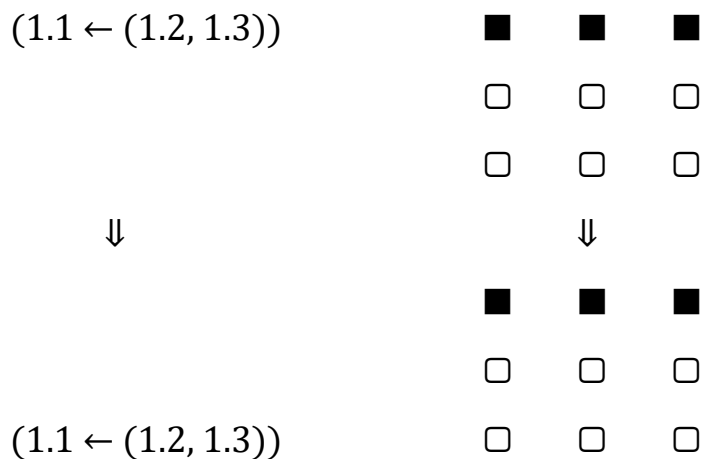
$$\text{Inv}(\text{them})((XX) \rightarrow Y) = X \leftarrow (YY)$$

$$\text{Inv}(\text{them})((x.1, x.2) \rightarrow y.3) = x.1 \leftarrow (y.2, y.3)$$

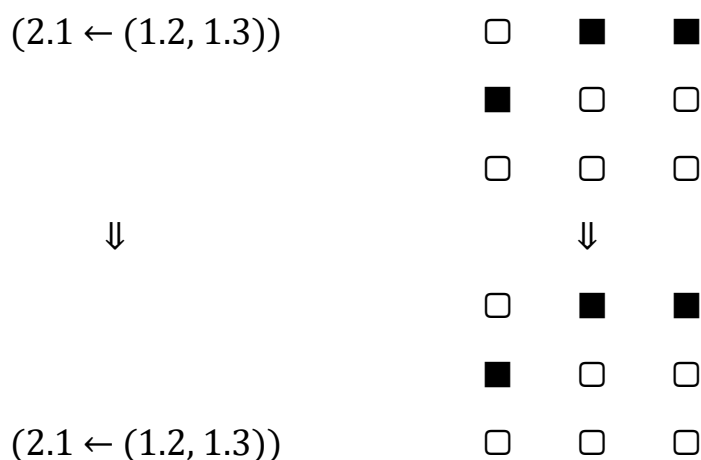
$$\text{z.B. } \text{Inv}(\text{them})((2.1, 3.2) \rightarrow 1.3) = 2.1 \leftarrow (1.2, 1.3).$$

2. In Toth (2026b) hatten wir durch thematische Inversion induzierten Thematisationswechsel behandelt und die entsprechenden Transformationen angegeben. Im folgenden konstruieren wir die strukturellen Transformationen zwischen den thematisierten (entitatischen) Realitäten.

1. Semiotisches Dualsystem



2. Semiotisches Dualsystem



3. Semiotisches Dualsystem

(3.1 $\leftarrow$ (1.2, 1.3))



(3.1 $\leftarrow$ (1.2, 1.3))



4. Semiotisches Dualsystem

(1.1 $\rightarrow$ 2.2 $\leftarrow$ 1.3)



(1.1 $\rightarrow$ 1.2) $\rightarrow$ 1.3)



5. Semiotisches Dualsystem

((2.1, 2.2) $\rightarrow$ 1.3)



(2.1 $\leftarrow$ (1.2, 1.3))



6. Semiotisches Dualsystem

$(3.1 \rightarrow 2.2 \leftarrow 1.3)$	☐	☐	☒
	☐	☒	☐
	☒	☐	☐
$\Downarrow$		$\Downarrow$	
	☐	☒	☒
	☐	☐	☐
$(3.1 \leftarrow (1.2, 1.3))$	☒	☐	☐

7. Semiotisches Dualsystem

$(1.1 \rightarrow 3.2 \leftarrow 1.3)$	☒	☐	☒
	☐	☐	☐
	☐	☒	☐
$\Downarrow$		$\Downarrow$	
	☒	☒	☒
	☐	☐	☐
$(1.1 \leftarrow (1.2, 1.3))$	☐	☐	☐

8. Semiotisches Dualsystem

$(2.1 \rightarrow 3.2 \leftarrow 1.3)$	☐	☐	☒
	☒	☐	☐
	☐	☒	☐
$\Downarrow$		$\Downarrow$	
	☐	☒	☒
	☒	☐	☐
$(2.1 \leftarrow (1.2, 1.3))$	☐	☐	☐

9. Semiotisches Dualsystem

$((3.1, 3.2) \rightarrow 1.3)$	☐	☐	☒
	☐	☐	☐
	☒	☒	☐
$\Downarrow$		$\Downarrow$	
	☐	☒	☒
	☐	☐	☐
$(3.1 \leftarrow (1.2, 1.3))$	☒	☐	☐

10. Semiotisches Dualsystem

$((1.1, 1.2) \rightarrow 2.3)$	☒	☒	☐
	☐	☐	☒
	☐	☐	☐
$\Downarrow$		$\Downarrow$	
	☒	☐	☐
	☐	☒	☒
$(1.1 \leftarrow (2.2, 2.3))$	☐	☐	☐

11. Semiotisches Dualsystem

$(2.1 \rightarrow 1.2 \leftarrow 2.3)$	☐	☒	☐
	☒	☐	☒
	☐	☐	☐
$\Downarrow$		$\Downarrow$	
	☐	☐	☐
	☒	☒	☒
$(2.1 \leftarrow (2.2, 2.3))$	☐	☐	☐

12. Semiotisches Dualsystem

$(3.1 \rightarrow 1.2 \leftarrow 2.3)$	☐	☒	☐
	☐	☐	☒
	☒	☐	☐
$\Downarrow$		$\Downarrow$	
	☐	☐	☐
	☐	☒	☒
$(3.1 \leftarrow (2.2, 2.3))$	☒	☐	☐

13. Semiotisches Dualsystem

$(1.1 \leftarrow (2.2, 2.3))$	☒	☐	☐
	☐	☒	☒
	☐	☐	☐
$\Downarrow$		$\Downarrow$	
	☒	☐	☐
	☐	☒	☒
$(1.1 \leftarrow (2.2, 2.3))$	☐	☐	☐

14. Semiotisches Dualsystem

$(2.1 \leftarrow (2.2, 2.3))$	☐	☐	☐
	☒	☒	☒
	☐	☐	☐
$\Downarrow$		$\Downarrow$	
	☐	☐	☐
	☒	☒	☒
$(2.1 \leftarrow (2.2, 2.3))$	☐	☐	☐

15. Semiotisches Dualsystem

$(3.1 \leftarrow (2.2, 2.3))$	☐	☐	☐
	☐	☒	☒
	☒	☐	☐
$\Downarrow$		$\Downarrow$	
	☐	☐	☐
	☐	☒	☒
$(3.1 \leftarrow (2.2, 2.3))$	☒	☐	☐

16. Semiotisches Dualsystem

$(1.1 \rightarrow 3.2 \leftarrow 2.3)$	☒	☐	☐
	☐	☐	☒
	☐	☒	☐
$\Downarrow$		$\Downarrow$	
	☒	☐	☐
	☐	☒	☒
$(1.1 \leftarrow (2.2, 2.3))$	☐	☐	☐

17. Semiotisches Dualsystem

$(2.1 \rightarrow 3.2 \leftarrow 2.3)$	☐	☐	☐
	☒	☐	☒
	☐	☒	☐
$\Downarrow$		$\Downarrow$	
	☐	☐	☐
	☒	☒	☒
$(2.1 \leftarrow (2.2, 2.3))$	☐	☐	☐

18. Semiotisches Dualsystem

$((3.1, 3.2) \rightarrow 2.3)$	☐	☐	☐
	☐	☐	☒
	☒	☒	☐
$\Downarrow$		$\Downarrow$	
	☐	☐	☐
	☐	☒	☒
$(3.1 \leftarrow (2.2, 2.3))$	☒	☐	☐

19. Semiotisches Dualsystem

$((1.1, 1.2) \rightarrow 3.3)$	☒	☒	☐
	☐	☐	☐
	☐	☐	☒
$\Downarrow$		$\Downarrow$	
	☒	☐	☐
	☐	☐	☐
$(1.1 \leftarrow (3.2, 3.3))$	☐	☒	☒

20. Semiotisches Dualsystem

$(2.1 \rightarrow 1.2 \leftarrow 3.3)$	☐	☒	☐
	☒	☐	☐
	☐	☐	☒
$\Downarrow$		$\Downarrow$	
	☐	☐	☐
	☒	☐	☐
$(2.1 \leftarrow (3.2, 3.3))$	☐	☒	☒

21. Semiotisches Dualsystem

$(3.1 \rightarrow 1.2 \leftarrow 3.3)$	☐	☒	☐
	☐	☐	☐
	☒	☐	☒
$\Downarrow$		$\Downarrow$	
	☐	☐	☐
	☐	☐	☐
$(3.1 \leftarrow (3.2, 3.3))$	☒	☒	☒

22. Semiotisches Dualsystem

$(1.1 \rightarrow 2.2 \leftarrow 3.3)$	☒	☐	☐
	☐	☒	☐
	☐	☐	☒
$\Downarrow$		$\Downarrow$	
	☒	☐	☐
	☐	☐	☐
$(1.1 \leftarrow (3.2, 3.3))$	☐	☒	☒

23. Semiotisches Dualsystem

$((2.1, 2.2) \rightarrow 3.3)$	☐	☐	☐
	☒	☒	☐
	☐	☐	☒
$\Downarrow$		$\Downarrow$	
	☐	☐	☐
	☒	☐	☐
$(2.1 \leftarrow (3.2, 3.3))$	☐	☒	☒

24. Semiotisches Dualsystem

(3.1 $\rightarrow$ 2.2 $\leftarrow$ 3.3)	☐	☐	☐
	☐	☒	☐
	☒	☐	☒
$\Downarrow$		$\Downarrow$	
	☐	☐	☐
	☐	☐	☐
(3.1 $\leftarrow$ (3.2, 3.3))	☒	☒	☒

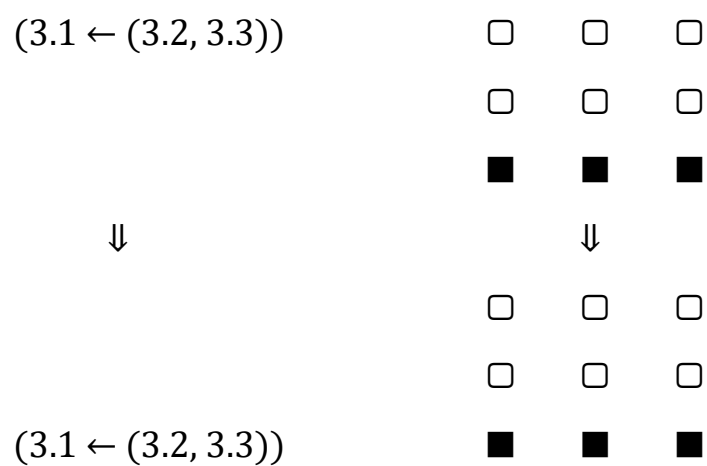
25. Semiotisches Dualsystem

(1.1 $\leftarrow$ (3.2, 3.3))	☒	☐	☐
	☐	☐	☐
	☐	☒	☒
$\Downarrow$		$\Downarrow$	
	☒	☐	☐
	☐	☐	☐
(1.1 $\leftarrow$ (3.2, 3.3))	☐	☒	☒

26. Semiotisches Dualsystem

(2.1 $\leftarrow$ (3.2, 3.3))	☐	☐	☐
	☒	☐	☐
	☐	☒	☒
$\Downarrow$		$\Downarrow$	
	☐	☐	☐
	☒	☐	☐
(2.1 $\leftarrow$ (3.2, 3.3))	☐	☒	☒

27. Semiotisches Dualsystem



Literatur

Toth, Alfred, Thematische Inversion. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2026a

Toth, Alfred, Thematisationswechsel. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2026b

10.2.2026