

Übungsbeispiele aus dem Tutorium zum Tableau-Algorithmus

Beispiel 1:

Gegeben: $r = \{abcde | F\}$ $F = \{ab > c, b > d, c > e\}$

r1: ab

r2: bc

r3: de

r4: bda

a	b	c	d	e
a1	a2	b13	b14	b15
b21	a2	a3	b24	b25
b31	b32	b33	a4	a5
a1	a2	b43	a4	b45

Verletzung von $ab > c$.

a	b	c	d	e
a1	a2	b13	b14	b15
b21	a2	a3	b24	b25
b31	b32	b33	a4	a5
a1	a2	b13	a4	b45

Verletzung von $b > d$.

a	b	c	d	e
a1	a2	b13	a4	b15
b21	a2	a3	a4	b25
b31	b32	b33	a4	a5
a1	a2	b13	a4	b45

Verletzung von $c > e$.

a	b	c	d	e
a1	a2	b13	a4	b15
b21	a2	a3	a4	b25
b31	b32	b33	a4	a5
a1	a2	b13	a4	b15

Keine weitere Sanierung möglich.

Beispiel 1a:

Gegeben: $r = \{abcde | F\}$ $F = \{ab > c, b > d, c > e\}$

r1: abe

r2: bc

r3: cd

r4: bda

a	b	c	d	e
a1	a2	b13	b14	a5
b21	a2	a3	b24	b25
b31	b32	a3	a4	b35
a1	a2	b43	a4	b45

Verletzung von $ab > c$.

a	b	c	d	e
a1	a2	a3	b14	a5
b21	a2	a3	b24	b25
b31	b32	a3	a4	b35
a1	a2	a3	a4	b45

Verletzung von $b > d$.

a	b	c	d	e
a1	a2	a3	a4	a5
b21	a2	a3	a4	b25
b31	b32	a3	a4	b35
a1	a2	a3	a4	b45

Eigentlich fertig.

Verletzung von $c > e$.

a	b	c	d	e
a1	a2	a3	a4	a5
b21	a2	a3	a4	a5
b31	b32	a3	a4	a5
a1	a2	a3	a4	a5

Beispiel 2:

Gegeben: $r = \{mnopqrs | F\}$ $F = \{mn > o, op > q, o > r, r > s, q > m\}$

r1: mn

r2: opq

r3: os

r4: rm

r5: pr

m	n	o	p	q	r	s
a1	a2	b13	b14	b15	b16	b17
b21	b22	a3	a4	a5	b26	b27
b31	b32	a3	b34	b35	b36	a7
a1	b42	b43	b44	b45	a6	b47
b51	b52	b53	a4	b55	a6	b57

Verletzung von $o > r$.

m	n	o	p	q	r	s
a1	a2	b13	b14	b15	b16	b17
b21	b22	a3	a4	a5	b26	b27
b31	b32	a3	b34	b35	b26	a7
a1	b42	b43	b44	b45	a6	b47
b51	b52	b53	a4	b55	a6	b57

Verletzung von $r > s$.

m	n	o	p	q	r	s
a1	a2	b13	b14	b15	b16	b17
b21	b22	a3	a4	a5	b26	a7
b31	b32	a3	b34	b35	b26	a7
a1	b42	b43	b44	b45	a6	b47
b51	b52	b53	a4	b55	a6	b47

Keine weitere Sanierung möglich.