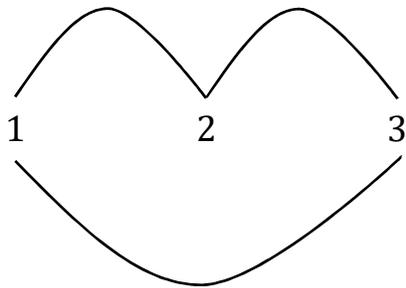


Prof. Dr. Alfred Toth

## Die Progression der Teilabbildungen n-stelliger Abbildungen

1. Im folgenden betrachten wir die Abbildungen und Teilabbildungen n-stelliger Relationen für  $n = 3, \dots, 5$  (vgl. bereits Toth 2019).

$n = 3$

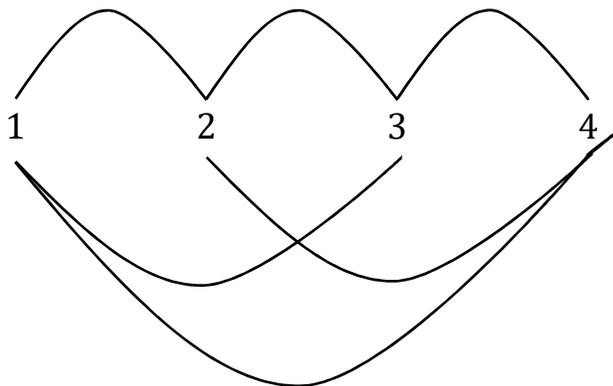


(1 → 2 → 3)

(1 → 3)

$\Sigma = 2$

$n = 4$



(1 → 2 → 3 → 4)

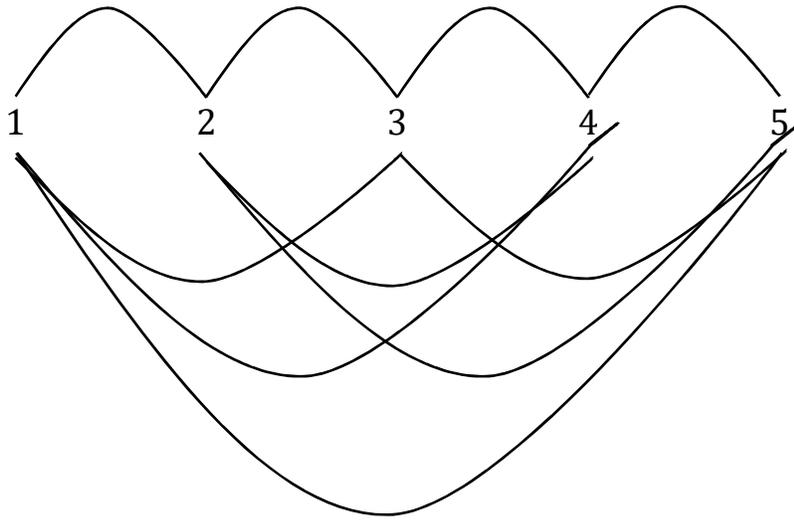
(1 → 3)

(2 → 4)

(1 → 4)

$\Sigma = 4$

$n = 5$



(1 → 2 → 3 → 4 → 5)

(1 → 3 )

( 2 → 4 )

( 3 → 5)

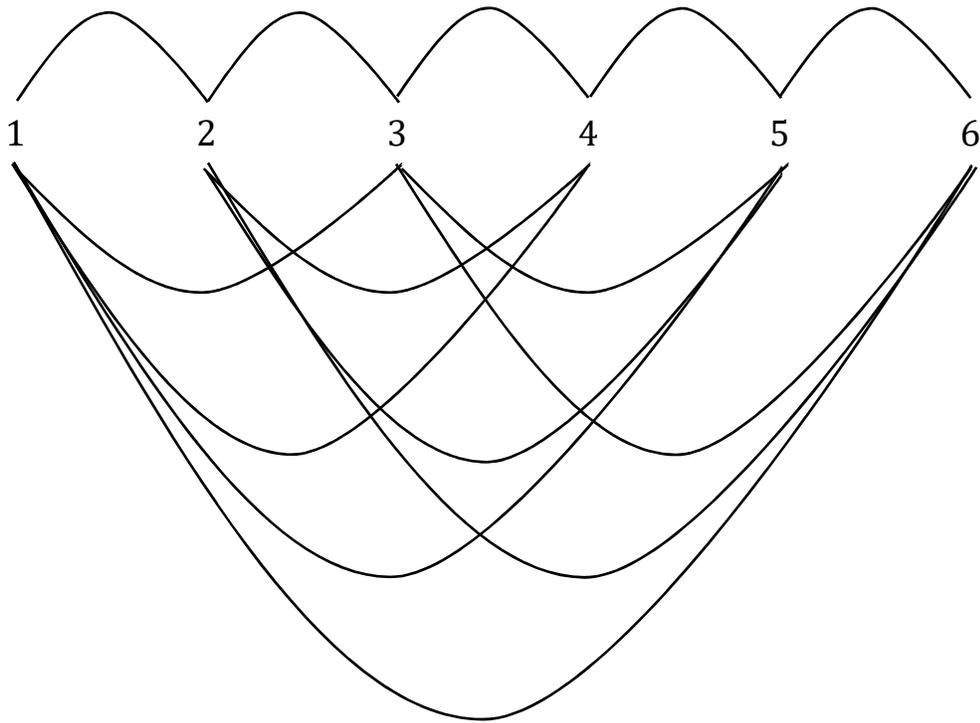
(1 → 4 )

( 2 → 5)

(1 → 5)

$\Sigma = 7$

n = 6



(1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 6)

(1 → 3)

(2 → 4)

(3 → 5)

(4 → 6)

(1 → 4)

(2 → 5)

(3 → 6)

(1 → 7)       $\Sigma = 9$

Das progressive Wachstum der m Teilrelationen einer 4-stelligen Relation ist also

n	m
3	2
4	4
5	7
6	9
7	14
8	22,

d.h. die m Teilabbildungen bilden eine bisher nicht-definierte Zahlenfolge (vgl. OEIS).

#### Literatur

Toth, Alfred, Nicht-eingebettete und eingebettete Abbildungszahlen. In:  
Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2019

26.8.2019