



und das Treppenhüpfen

Es gibt mehrere Möglichkeiten, um die 5 Stufen nach unten zu laufen:

Immer eine Stufe: (1-1-1-1-1)

Ein „Doppelhüpfer“: (2-1-1-1), (1-2-1-1), (1-1-2-1),
(1-1-1-2)

Zwei „Doppelhüpfer“: (2-2-1), (2-1-2), (1-2-2)



Bei vier Stufen gibt es 5 Möglichkeiten, bei 6 Stufen sind es 13.

Schreibt man sich alle Möglichkeiten auf und trägt sie in eine Tabelle ein, dann stellt man fest, dass man die Anzahl der Möglichkeiten bei mehr als 2 Stufen durch Addition erhält:

Stufen	1	2	3	4	5	6
Möglichkeiten	1	2	3 (3=1+2)	5 (5=3+2)	8 (8=5+3)	13 (13=8+5)
	(1)	(1-1), (2)	(1-1-1), (2-1), (1-2)			