

Der Turm von Hanoi – Lösungen

1.

Anzahl n der Plättchen	1	2	3	4	...
Anzahl u_n der benötigten Umlegungen	1	3	7	15	...

2.

rekursiv: $u_{n+1} = u_n + 1 + u_n = 2 \cdot u_n + 1$

explizit: $u_n = 2^n - 1$

n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	...
u_n	1	3	7	15	31	63	127	255	511	1023	...