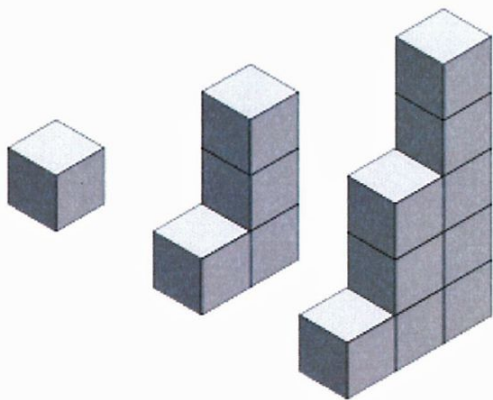


## Repetition 2 „Von der Figurenfolge zum Term“



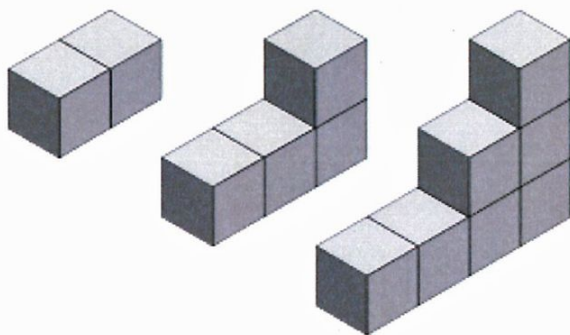
Figur	1	2	3	4	5	10
Anzahl Würfel	1	4	9	16	25	100

Figur	1	2	3	4	5	10
Anzahl sichtbarer Würfelflächen	5	16	31	50	73	248

Figur	1	2	3	4	5	10
Anzahl unsichtbarer Würfelflächen	1	8	23	46	77	352

### Terme für die Figur x

Anzahl Würfel	:	$x^2$
Anzahl sichtbarer Würfelflächen	:	$2 \cdot x^2 + 5x - 2$
Anzahl unsichtbarer Würfelflächen	:	$4 \cdot x^2 - 5x + 2$



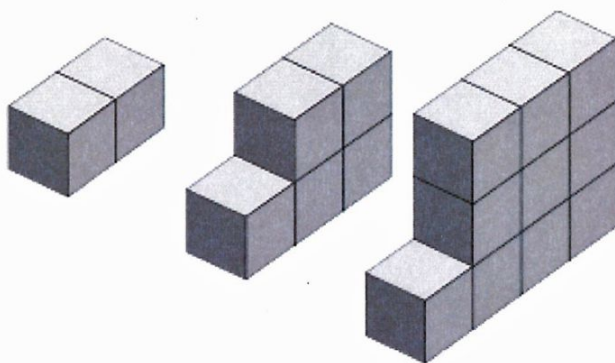
Figur	1	2	3	4	5	10
Anzahl Würfel	2	4	7	11	16	56

Figur	1	2	3	4	5	10
Anzahl sichtbarer Würfelflächen	8	15	24	35	48	143

Figur	1	2	3	4	5	10
Anzahl unsichtbarer Würfelflächen	4	9	18	31	48	123

### Terme für die Figur x

Anzahl Würfel	:	$\frac{1}{2} \cdot x^2 + \frac{1}{2} \cdot x + 1$
Anzahl sichtbarer Würfelflächen	:	$x^2 + 4 \cdot x + 3$
Anzahl unsichtbarer Würfelflächen	:	$2 \cdot x^2 - x + 3$



Figur	1	2	3	4	5	10
Anzahl Würfel	2	5	10	17	26	101

Figur	1	2	3	4	5	10
Anzahl sichtbarer Würfelflächen	8	17	30	47	68	233

Figur	1	2	3	4	5	10
Anzahl unsichtbarer Würfelflächen	4	13	30	55	88	373

### Terme für die Figur x

Anzahl Würfel	:	$x^2 + 1$
Anzahl sichtbarer Würfelflächen	:	$2 \cdot x^2 + 3 \cdot x + 3$
Anzahl unsichtbarer Würfelflächen	:	$4 \cdot x^2 - 3 \cdot x + 3$