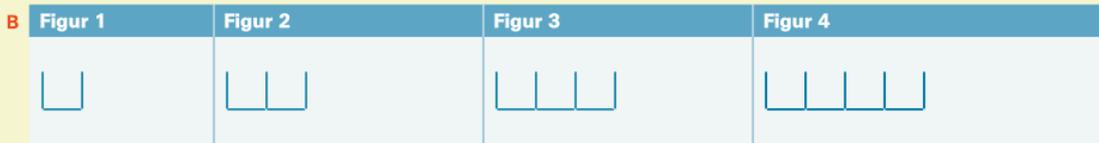
**Beschreibung**

Ich starte mit zwei Hölzchen. Bei jeder weiteren Figur kommen zwei dazu.

Wertetabelle

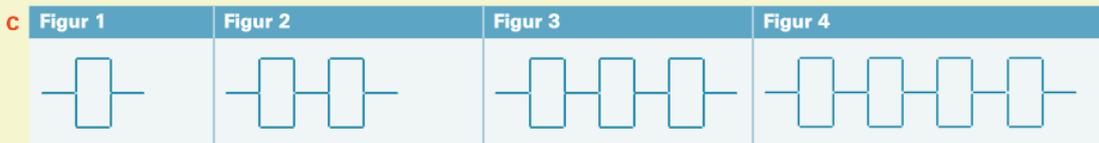
	Figur 1	Figur 2	Figur 3	Figur 4	Figur 5	Figur 10	Figur 20	Term
Anzahl Hölzchen	2	4	6	8	10	20	40	$2 \cdot x$

**Beschreibung**

Ich starte mit drei Hölzchen. Bei jeder weiteren Figur kommen zwei dazu.

Wertetabelle

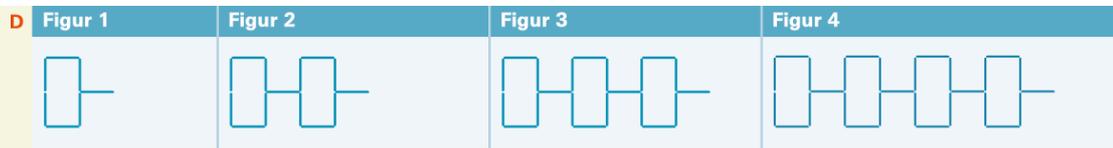
	Figur 1	Figur 2	Figur 3	Figur 4	Figur 5	Figur 10	Figur 20	Term
Anzahl Hölzchen	3	5	7	9	11	21	41	$2 \cdot x + 1$

**Beschreibung**

Ich starte mit acht Hölzchen. Bei jeder weiteren Figur kommen sieben dazu.

Wertetabelle

	Figur 1	Figur 2	Figur 3	Figur 4	Figur 5	Figur 10	Figur 20	Term
Anzahl Hölzchen	8	15	22	29	36	71	141	$7 \cdot x + 1$



Beschreibung

Ich starte mit sieben Hölzchen. Bei jeder weiteren Figur kommen sieben dazu.

Wertetabelle

	Figur 1	Figur 2	Figur 3	Figur 4	Figur 5	Figur 10	Figur 20	Term
Anzahl Hölzchen	7	14	21	28	35	70	140	$7 \cdot x$

2 Figurenfolgen: Individuelle Lösungen

A

Wertetabelle							Term
	Figur 1	Figur 2	Figur 3	Figur 4	Figur 5	Figur 10	Figur x
Anzahl Hölzchen	3	6	9	12	15	30	$3 \cdot x$

B

Wertetabelle							Term
	Figur 1	Figur 2	Figur 3	Figur 4	Figur 5	Figur 10	Figur x
Anzahl Hölzchen	4	8	12	16	20	40	$4 \cdot x$

C

Wertetabelle							Term
	Figur 1	Figur 2	Figur 3	Figur 4	Figur 5	Figur 10	Figur x
Anzahl Hölzchen	3	5	7	9	11	21	$2 \cdot x + 1$

D

Wertetabelle								Term
	Figur 1	Figur 2	Figur 3	Figur 4	Figur 5	Figur 10	Figur 20	Figur x
Anzahl Hölzchen	1	3	5	7	9	19	39	$2 \cdot x - 1$

E

Wertetabelle								Term
	Figur 1	Figur 2	Figur 3	Figur 4	Figur 5	Figur 10	Figur 20	Figur x
Anzahl Hölzchen	2	5	8	11	14	29	59	$3 \cdot x - 1$

3 A Zu ax passen A und B.

Zu $ax + b$ passt C.

x ist die Nummer der Figur.

a ist der Zuwachs von Figur zu Figur.

b ist die Korrektur, die man vornehmen muss,
wenn es bei Figur 1 nicht die Anzahl a Hölzchen gibt.

4 Individuelle Lösung

5 A

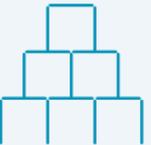
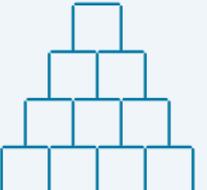
Figur 1	Figur 2	Figur 3	Figur 4
			

Beschreibung

Bei jeder Figur kommen eine neue Zeile und eine neue Spalte dazu.

Wertetabelle								Term
	Figur 1	Figur 2	Figur 3	Figur 4	Figur 5	Figur 10	Figur 20	Figur x
Anzahl Hölzchen	1	4	9	16	25	100	400	x^2

B

Figur 1	Figur 2	Figur 3	Figur 4
			

Beschreibung

Bei jeder Figur kommt eine diagonale Reihe dazu.

Wertetabelle								Term
	Figur 1	Figur 2	Figur 3	Figur 4	Figur 5	Figur 10	Figur 20	Figur x
Anzahl Hölzchen	3	8	15	24	35	120	440	$x^2 + 2x$

Figur 1	Figur 2	Figur 3	Figur 4
			

Beschreibung

Bei jeder Figur kommen eine neue Zeile und eine neue Spalte dazu.

Wertetabelle								Term
	Figur 1	Figur 2	Figur 3	Figur 4	Figur 5	Figur 10	Figur 20	Figur x
Anzahl Hölzchen	2	8	18	32	50	200	800	$2x^2$

D In den Termen aus Aufgabe 5 gibt es jeweils ein x^2 .

E Individuelle Lösung