

1. A Notiere die Anzahl Hölzchen für die ersten 5 Figuren.

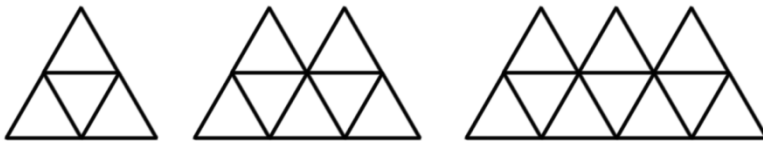
B Wie heisst der Term für x Glieder?



Figur	1	2	3	4	5
Anzahl Hölzchen					

2. A Notiere die Anzahl Hölzchen für die ersten 5 Figuren.

B Wie heisst der Term für x Glieder?



Figur	1	2	3	4	5
Anzahl Hölzchen					

3. Für diese Figuren wurden die Terme $4x + 4$ und $(x + 1) \cdot 4$ angegeben.

A Sind beide richtig?

B Deute beide Terme mit Hilfe der Figuren.



4. Ergänze die Wertetabelle und gib den Term für x an.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	100	x
-2	3	8								48		

5. Ergänze die Wertetabelle und gib den Term für x an.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	100	x
2	3	6	11		27			66		102		

6. Ergänze die Tabelle. Notiere in der letzten Spalte die Terme für das x-te Bild

Bild 1 2 3

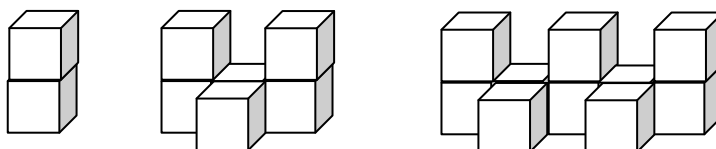


Bild	1	2	3	4	x
Anzahl Würfel	2				
sichtbare Flächen					
unsichtbare Flächen					
Total Flächen					

Lösungen

1. A Notiere die Anzahl Hölzchen für die ersten 5 Figuren.

B Wie heisst der Term für x Glieder?

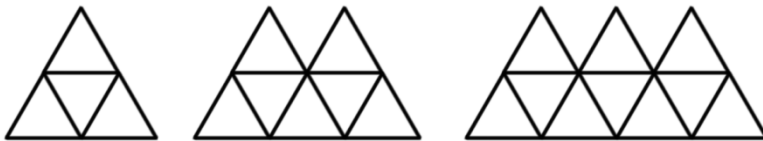


Figur	1	2	3	4	5
Anzahl Hölzchen	6	10	14	18	22

B $4x + 2$

2. A Notiere die Anzahl Hölzchen für die ersten 5 Figuren.

B Wie heisst der Term für x Glieder?



Figur	1	2	3	4	5
Anzahl Hölzchen	9	15	21	27	33

B $6x + 3$

3. Für diese Figuren wurden die Terme $4x + 4$ und $(x + 1) \cdot 4$ angegeben.

A Sind beide richtig?

B Deute beide Terme mit Hilfe der Figuren.



A Beide Terme sind richtig.

B $4x + 4$ x Rhomben aus 4 Hölzchen + 4 Flügelhölzchen

$(x + 1) \cdot 4$ $(x + 1)$ Kreuze aus 4 Hölzchen

4. Ergänze die Wertetabelle und gib den Term für x an.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	100	x
-2	3	8	13	18	23	28	33	38	43	48	498	$5x - 2$

5. Ergänze die Wertetabelle und gib den Term für x an.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	100	x
2	3	6	11	18	27	38	51	66	83	102	10'002	$x^2 + 2$

6. Ergänze die Tabelle. Notiere in der letzten Spalte die Terme für das x-te Bild

Bild	1	2	3	4	x
Anzahl Würfel	2	6	10	14	$4x - 2$
sichtbare Flächen	9	22	35	48	$13x - 4$
unsichtbare Flächen	3	14	25	36	$11x - 8$
Total Flächen	12	36	60	84	$24x - 12$