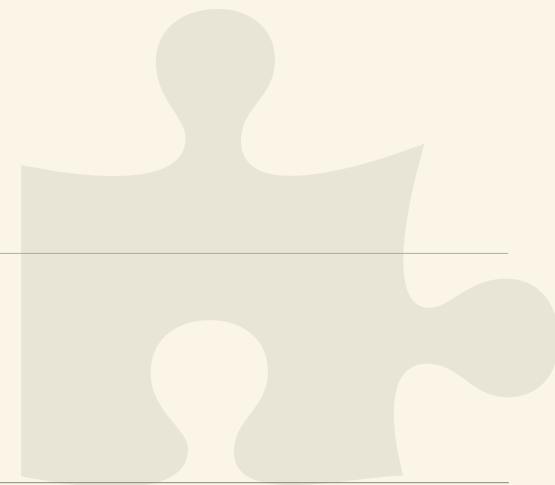


TERME

MATHEMATIK • TERME UND GLEICHUNGEN • HANDOUT UND ÜBUNG



Für 1 Quadrat brauchst du 4 Hölzer, für 2 Quadrate 7, für 3 Quadrate 10. Und für 100 Quadrate?

1 VARIABLE UND TERM

VARIABLE UND TERM

Eine **Variable** ist ein Buchstabe als Platzhalter für eine Zahl, zum Beispiel n oder x .

Ein **Term** ist eine Rechenvorschrift mit Zahlen und Variablen: $3 \cdot n + 1$

1 Holz am Anfang, für jedes Quadrat 3 neue Hölzer.

WERTE EINSETZEN

Für die Variable setzt du eine Zahl ein und rechnest aus (Punkt vor Strich!).

n	1	2	3	10	100
$3 \cdot n + 1$	4	7	10	31	301

TIPP $3n$ heißt $3 \cdot n$. Für $n = 5$ ist $3n = 3 \cdot 5 = 15$, **nicht** 35.

AUFGABE 4



Zusatz (kann entfallen): Aus Hölzern werden Dreiecke in einer Reihe gelegt (1 Dreieck: 3 Hölzer, 2 Dreiecke: 5 Hölzer, 3 Dreiecke: 7 Hölzer). Finde einen Term für n Dreiecke.



LÖSUNGEN

A1: $2x + 3$: 3, 5, 7, 13, 23. $4x - 1$: -1, 3, 7, 19, 39.

A2: a) 15 b) 9 c) -1 d) -2

A3: a) $2 \cdot x$ b) $x + 5$ c) $3 \cdot x - 2$

A4: $2 \cdot n + 1$ (1 Holz am Anfang, für jedes Dreieck 2 neue).