

## Inhaltsverzeichnis

Ausmalen von Feldern (1)	3
Ausmalen von Feldern (2)	5
Zeichnen im Gitternetz (1)	7
Zeichnen im Gitternetz (2)	9
Übungen mit Mustern (1)	11
Übungen mit Mustern (2)	13
Strecken zeichnen im Gitternetz (1)	15
Strecken zeichnen im Gitternetz (2)	17
Regelmäßige Vielecke	19
Messen von Strecken (1)	21
Messen von Strecken (2)	23
Flächen ausfüllen (1)	25
Flächen ausfüllen (2)	27
Mathematische Mandalas (1)	29
Mathematische Mandalas (2)	31
Drehsymmetrische Figuren (1)	33
Drehsymmetrische Figuren (2)	35
Symmetrische Buchstaben	37
Achsensymmetrie (1)	39
Achsensymmetrie (2)	41
Spiegeln im Gitternetz (1)	43
Spiegeln im Gitternetz (2)	45
Mehrfachspiegelungen	47
Buchstaben im Schrägbild	49
Zeichnen von Schrägbildern (1)	51
Zeichnen von Schrägbildern (2)	53
Flächeninhalte vergleichen	55
Flächeninhalte bestimmen	57
Vergrößern und Verkleinern	59
Ebene Figuren	61
Konzentrische Kreise (1)	63
Konzentrische Kreise (2)	65
Würfelgebäude	67
Baupläne für Würfelgebäude	69
Geometrische Körper	71

# Ausmalen von Feldern (1)

Male die Felder so aus:

1 = rot

3 = schwarz (Bleistift)

5 = gelb

2 = grün

4 = braun

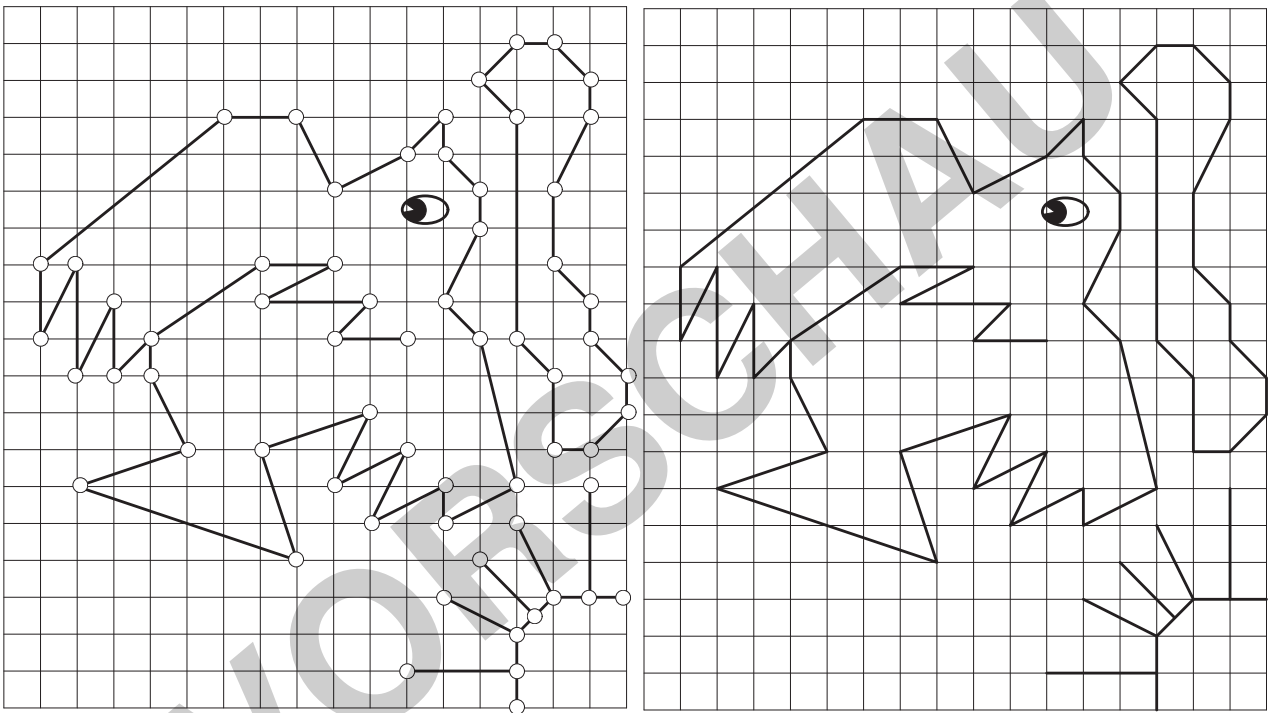
6 = blau

5	2	2	2	2	2	2	5	5	5	2	2	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1	1	5	5	5	5			
5	5	5	2	2	2	2	2	5	2	2	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1	1	1	1	5	5	5		
5	5	5	5	5	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	5	5	5	5	5	5	1	1	1	1	1	1	5	5	
5	5	5	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	5	5	5	5	5	1	1	1	1	1	1	5	5	
5	5	2	2	2	5	2	2	2	2	2	5	5	5	5	5	2	2	5	5	5	5	5	1	1	5	5	5	5	
5	2	2	2	5	2	2	2	2	2	2	2	2	5	5	5	5	2	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
5	2	2	5	5	2	2	2	2	2	2	5	2	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
5	2	2	5	2	2	2	5	2	2	5	5	5	2	2	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
5	2	5	5	2	2	5	5	2	2	5	5	5	5	2	5	5	5	5	5	5	5	4	4	5	5	5	5	5	
5	2	5	5	2	2	5	5	2	2	4	4	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	5	5	5	
5	5	5	5	2	5	5	5	2	4	4	4	5	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	5	5	
5	5	5	5	2	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	4	4	5	5	5	5	5	
5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	4	4	5	5	5	5	5	
5	5	5	5	5	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	4	4	4	5	5	5	5	5	
5	5	5	5	4	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	3	3	
5	5	5	4	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	3	3	
5	5	5	4	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	3	3	
5	5	4	4	5	5	5	4	4	5	5	5	4	4	5	5	5	4	4	5	5	5	4	5	5	5	5	3	3	
5	5	4	4	5	5	5	4	4	5	5	5	4	4	5	5	5	4	4	5	5	5	4	4	5	5	5	3	3	
5	5	4	5	5	5	5	5	4	4	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	4	4	5	3	6	6	6	6	
5	5	4	5	5	5	5	5	5	4	4	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	4	4	5	3	6	6	6	6	
5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	4	4	5	4	4	5	5	5	5	5	3	4	4	5	5	3	3	6	6
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	5	5	5	5	5	3	6	6
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	5	5	5	5	5	5	3	3	3





**Zeichnen im Gitternetz (1)**  
Zeichne das Bild nach. Damit es nicht zu schwer wird, sind Punkte vorgegeben.

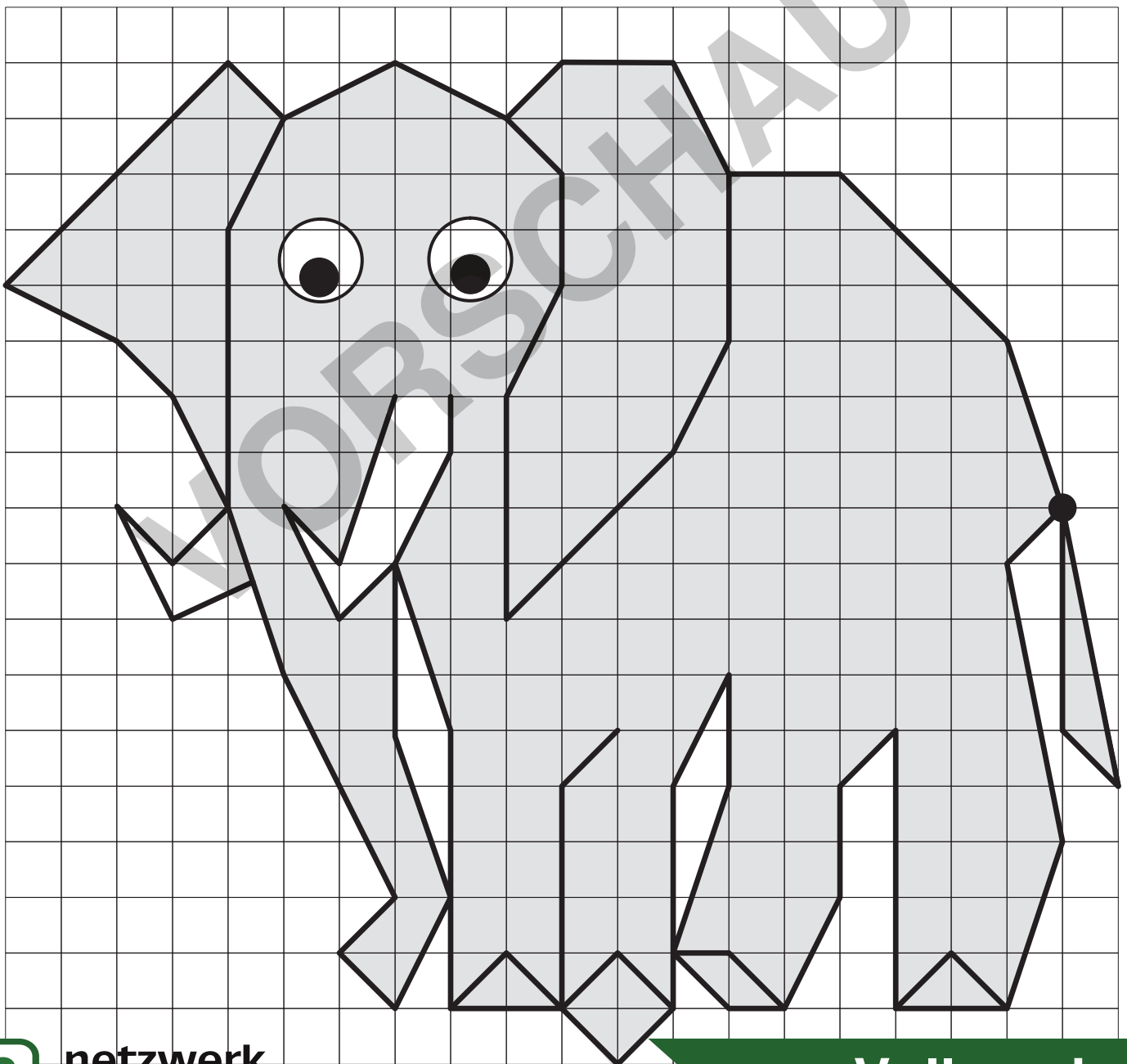


## Strecken zeichnen im Gitternetz (1)

Die folgende Aufgabe ist etwas knifflig. Du sollst mit dem Geodreieck Strecken zeichnen. Der Startpunkt ist vorgegeben.

Die Angabe 4U bedeutet: Gehe vom Startpunkt aus vier Kästchen nach unten, markiere diesen Punkt und verbinde mit dem Startpunkt. Von dem letzten markierten Punkt geht es dann weiter mit 1R1U. Klar, R bedeutet „nach rechts“, L „nach links“, H „nach oben“, U „nach unten“. Du erhältst ein Bild, das du ausmalen kannst, wenn du willst.

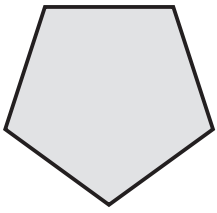
**START** - 4U - 1R1U - 1L5H - 1L1U - 1R5U - 1L3U - 2L - 5H - 1L1U - 2U - 1L2U - 1L - 1L1H - 1R3H - 2H - 1L2U - 4U - 1L1U - 1L1H - 2L - 5H - 1L3H - 3U - 1R3U - 1L2U - 1L1H - 1R1H - 2L4H - 1L3H - 1L2H - 1L1H - 2L1H - 4R4H - 1R1U - 2R1H - 2R1U - 1R1U - 2U - 1L2U - 4U - 3R3H - 1R2H - 3H - 2R - 3R3U - 1R3U



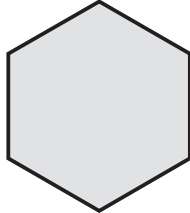
# Regelmäßige Vielecke

Vielecke heißen regelmäßig, wenn sie gleich lange Seiten haben.

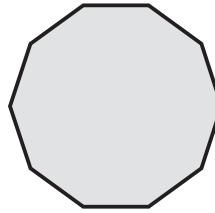
regelmäßiges  
Fünfeck



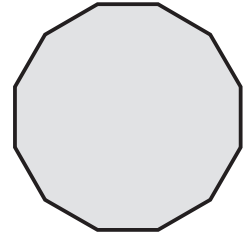
regelmäßiges  
Sechseck



regelmäßiges  
Zehneck



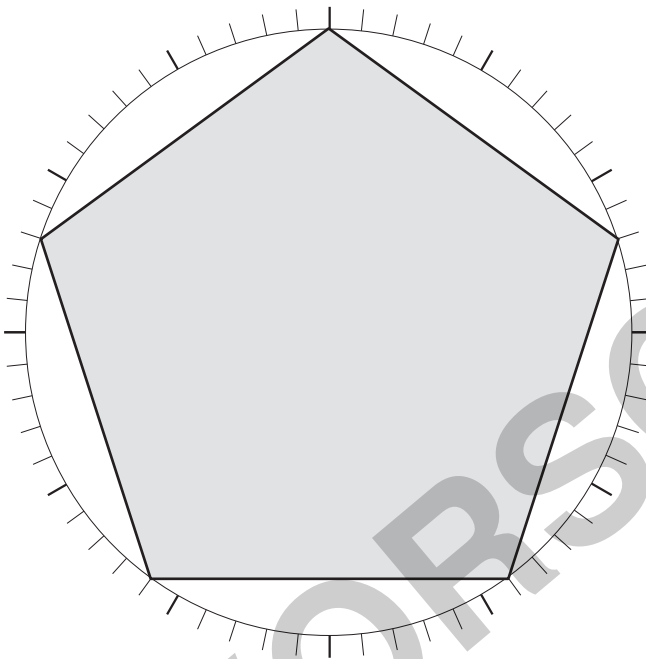
regelmäßiges  
Zwölfeck



Die Umfänge der Kreise sind in 60 (72) gleiche Abschnitte geteilt. Durch Abzählen von Teilstrichen schaffst du es sicherlich, die entsprechenden regelmäßigen Vielecke zu zeichnen.

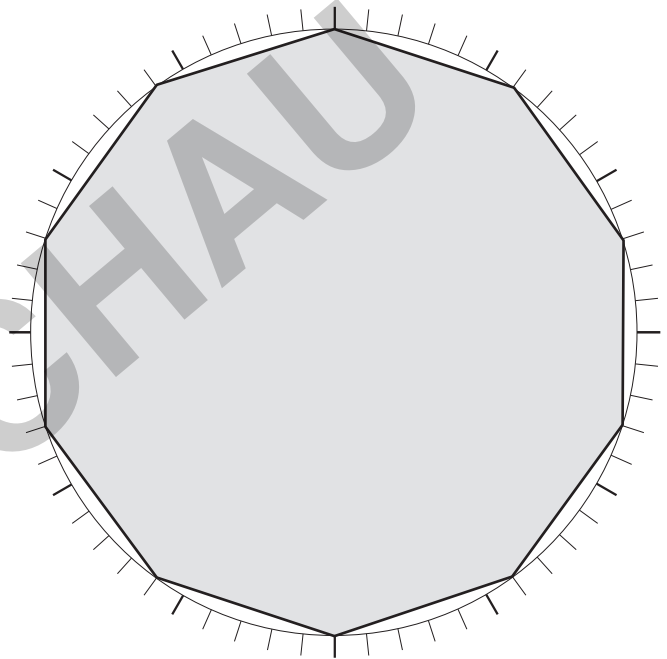
**A**

regelmäßiges Fünfeck



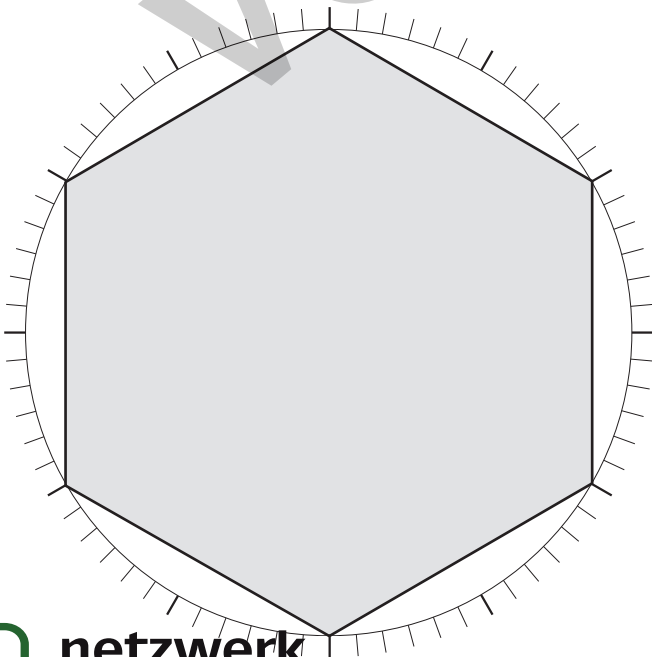
**B**

regelmäßiges Zehneck



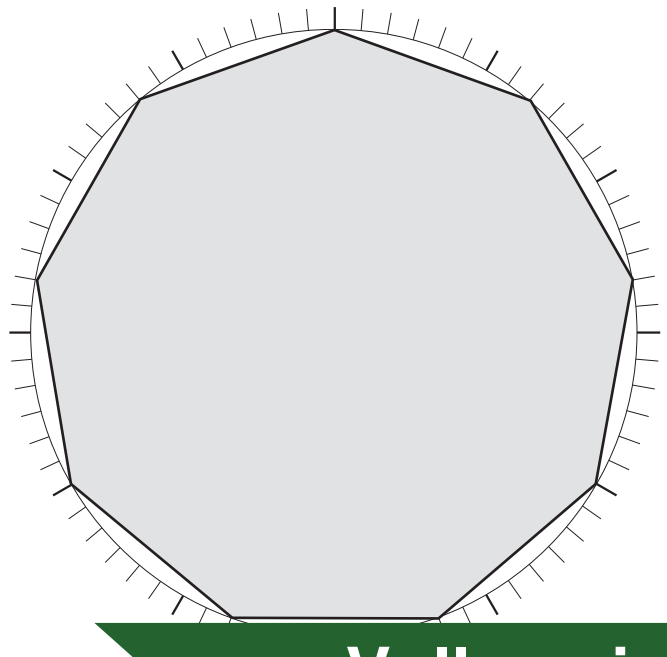
**C**

regelmäßiges Sechseck



**D**

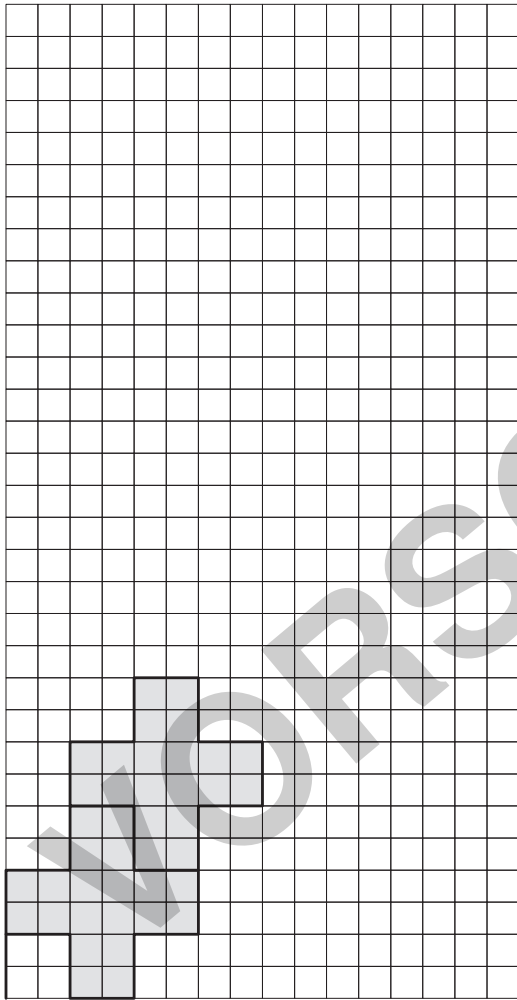
regelmäßiges Neuneck



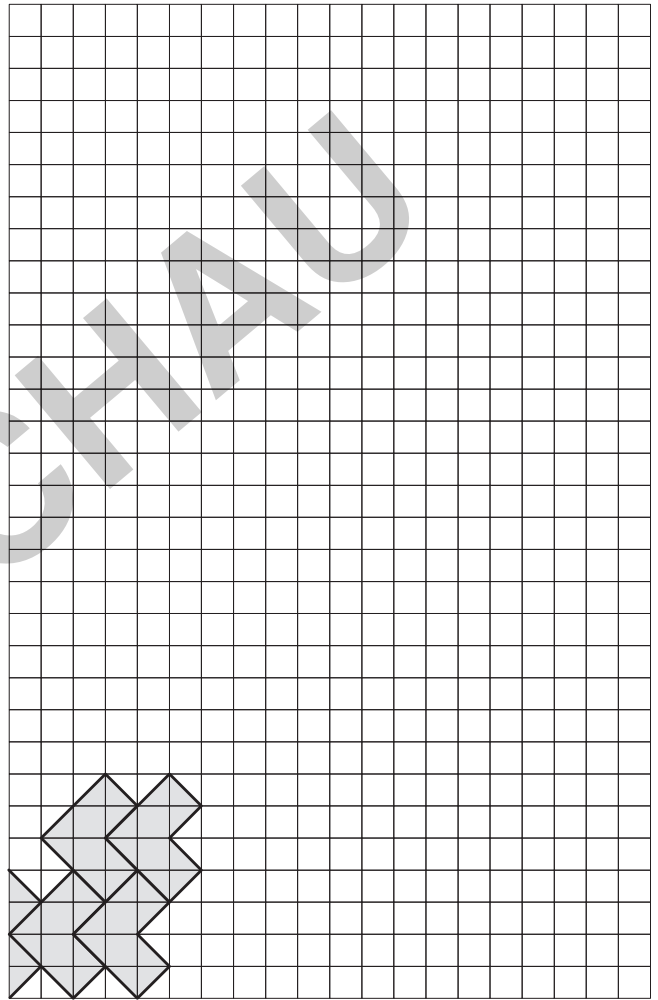
## Flächen ausfüllen (1)

Fülle mit den vorgegebenen Figuren die Fläche so weit wie möglich.

**A**



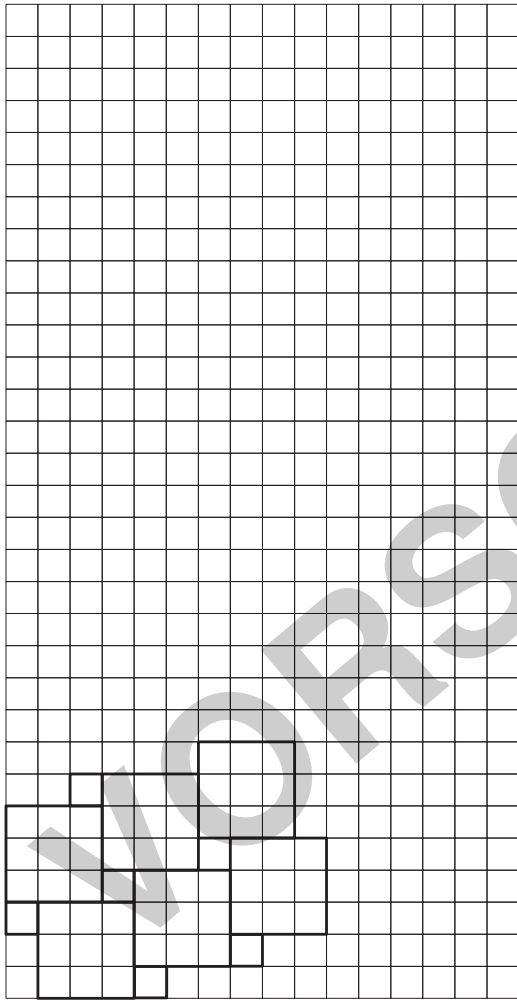
**B**



## Flächen ausfüllen (2)

Fülle mit den vorgegebenen Figuren die Fläche so weit wie möglich.

A



B

