

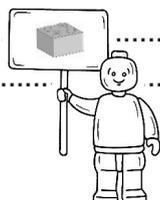
Inhaltsverzeichnis

Vorwort/Didaktische Hinweise	4
------------------------------------	---



Zahlenraum und Zahlenaufbau

AB 1 Zahldarstellungen	6
AB 2 Zahldarstellungen	7
AB 3 Zahlvergleiche	8
AB 4 Zahlvergleiche	9
AB 5 Runden	10
AB 6 Runden	11



Addition

AB 7 Addition mit Zehner- und Hunderterzahlen	12
AB 8 Addition mit Zehner- und Hunderterzahlen	13
AB 9 Addition ohne Zehnerübergang	14
AB 10 Addition ohne Zehnerübergang	15
AB 11 Zerlegungsaufgaben	16
AB 12 Zerlegungsaufgaben	17
AB 13 Addition mit Zehnerübergang	18
AB 14 Addition mit Zehnerübergang	19

Subtraktion

AB 15 Subtraktion ohne Zehnerübergang ..	20
AB 16 Subtraktion ohne Zehnerübergang ..	21
AB 17 Zerlegungsaufgaben	22
AB 18 Zerlegungsaufgaben	23
AB 19 Subtraktion mit Zehnerübergang	24
AB 20 Subtraktion mit Zehnerübergang	25

Addition und Subtraktion

AB 21 Platzhalteraufgaben	26
AB 22 Platzhalteraufgaben	27
AB 23 Rechnen mit Probe	28
AB 24 Rechnen mit Probe	29



Multiplikation

AB 25 Einführung	30
AB 26 Einführung	31
AB 27 2er-Reihe	32
AB 28 2er-Reihe	33
AB 29 10er- und 5er-Reihe	34
AB 30 10er- und 5er-Reihe	35
AB 31 4er- und 8er-Reihe	36
AB 32 4er- und 8er-Reihe	37
AB 33 3er- und 6er-Reihe	38
AB 34 3er- und 6er-Reihe	39
AB 35 9er- und 7er-Reihe	40
AB 36 9er- und 7er-Reihe	41
AB 37 Gemischte Übungen	42
AB 38 Gemischte Übungen	43

Geometrie

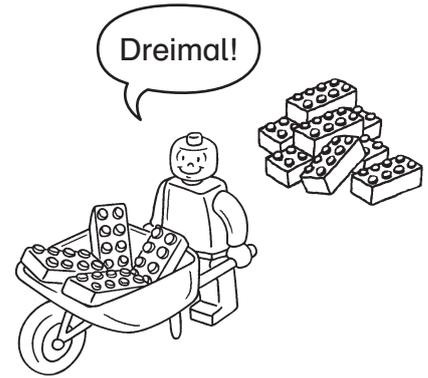
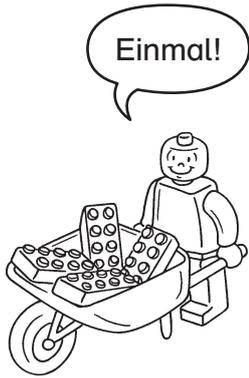
AB 39 Bauen und erkennen	44
AB 40 Bauen und erkennen	45
AB 41 Symmetrie	46
AB 42 Symmetrie	47
AB 43 Geometrische Körper	48
AB 44 Geometrische Körper	49
AB 45 Geometrische Muster fortsetzen	50
AB 46 Geometrische Muster fortsetzen	51

Sachaufgaben

AB 47 Kombinatorik	52
AB 48 Kombinatorik	53
AB 49 Wahrscheinlichkeit	54
AB 50 Wahrscheinlichkeit	55

Lösungen	56–68
----------------	-------

Bildquellenverzeichnis	68
zu AB 48 Bildkarten	69



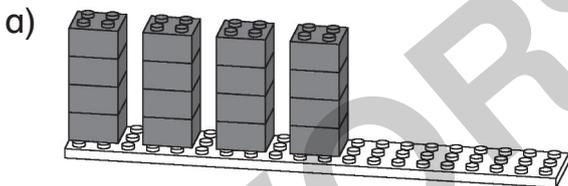
Claas möchte seiner Familie ein Haus bauen. Auf seine Schubkarre passen vier Steine. Er läuft los und holt die erste Ladung. Er hat jetzt einmal 4 Steine. Die Mathematiker schreiben das so:
 $1 \cdot 4 = 4$

Dann läuft er wieder los und holt die zweite Ladung. Er hat jetzt zweimal 4 Steine. Zu seinen vier Steinen kommen noch vier dazu. Er hat jetzt $4 + 4$ Steine. Die Mathematiker schreiben das so:
 $2 \cdot 4 = 8$

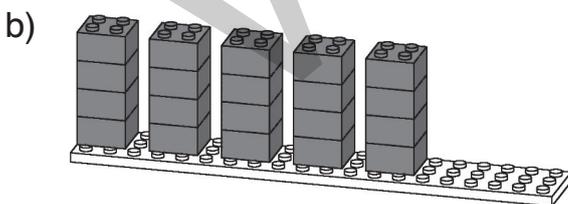
Dann läuft er wieder los und holt die dritte Ladung. Er hat jetzt dreimal 4 Steine. Zu seinen acht Steinen kommen noch vier dazu. Er hat jetzt $4 + 4 + 4$ Steine. Die Mathematiker schreiben das so:
 $3 \cdot 4 = 12$

Aufgabe

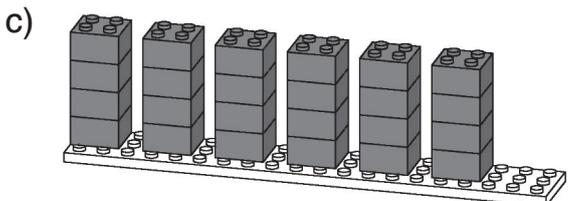
Berechne die nächsten Schubkarrenfahrten von Claas genauso wie oben. Nutze dazu deine Steckbausteine.



$$\underbrace{4 + 4 + 4 + 4}_{\cdot 4} = \underline{\hspace{2cm}}$$



$$\underbrace{4 + 4 + 4 + 4 + 4}_{\cdot 4} = \underline{\hspace{2cm}}$$

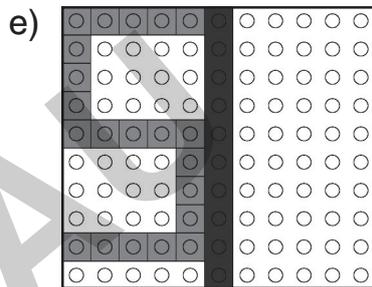
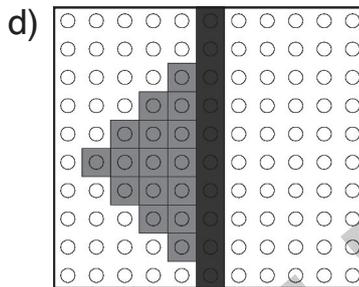
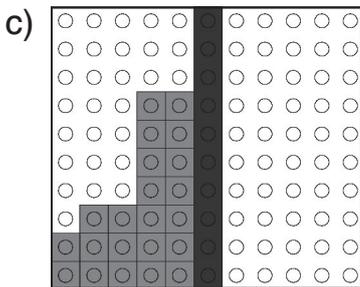
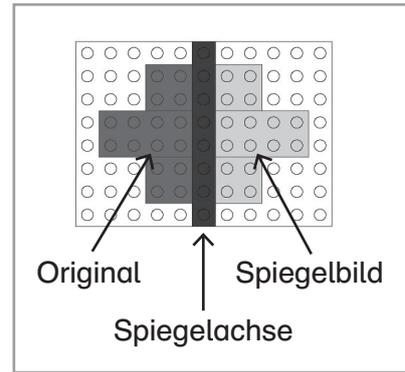
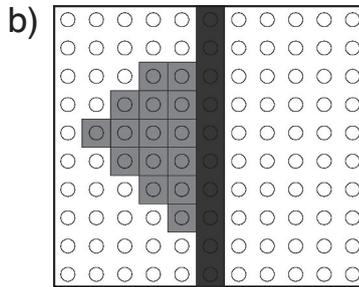
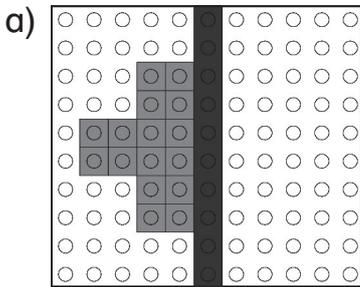


$$\underbrace{4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4}_{\cdot 4} = \underline{\hspace{2cm}}$$

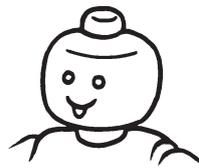


Aufgabe 1

Baue die Figuren nach und spiegele sie an der Spiegelachse. Zeichne das Spiegelbild danach ein.

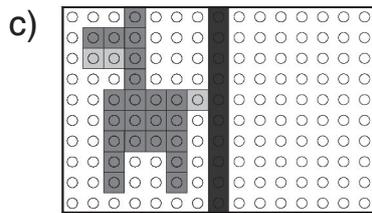
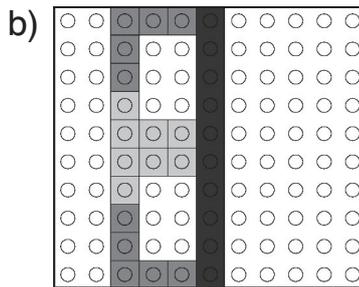
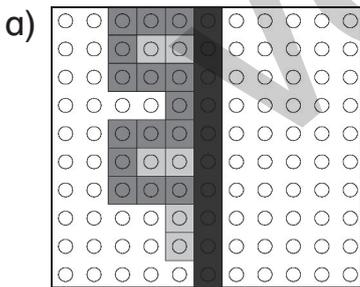


Tipp:
Du kannst dir auch einen Spiegel zur Hilfe nehmen. Diesen stellst du genau an der Spiegelachse auf.



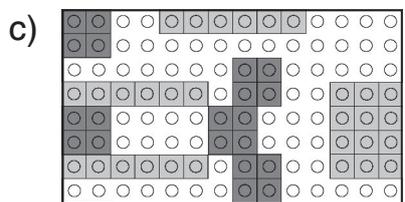
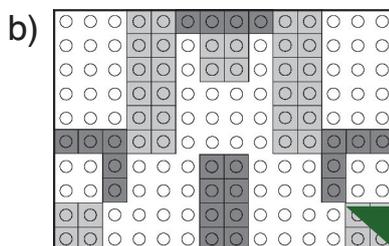
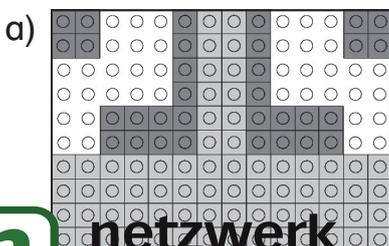
Aufgabe 2

Baue die Figuren nach und spiegele diese. Achte hierbei auf die hellen und dunklen Farben.



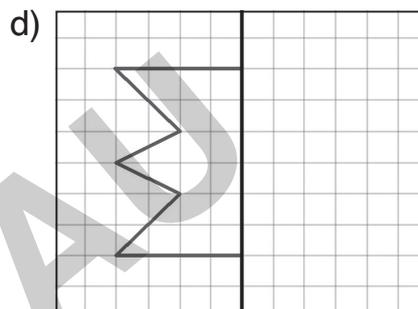
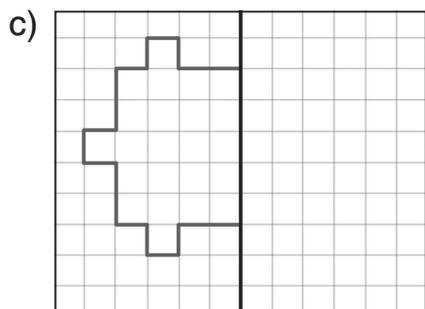
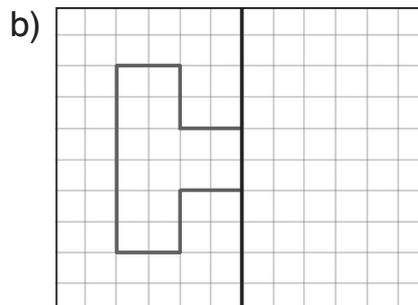
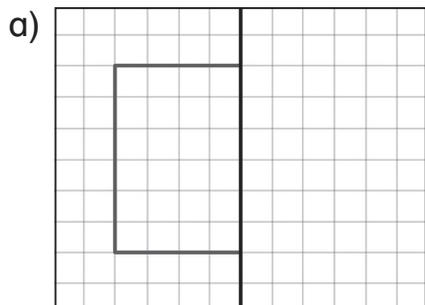
Aufgabe 3

Zeichne die Spiegelachsen mit dem Lineal ein.



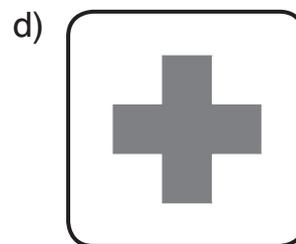
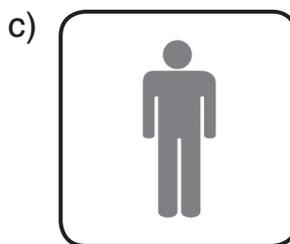
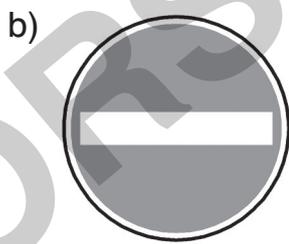
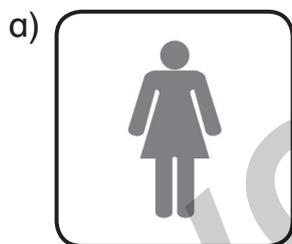
Aufgabe 1

Spiegle das Bild an der Achse auf der rechten Seite.



Aufgabe 2

Zeichne alle Spiegelachsen mit einem Lineal ein.



Aufgabe 3

 Suche dir einen Partner! Lasse ihn ein halbes Bild malen. Spiegle es dann an der Achse.

