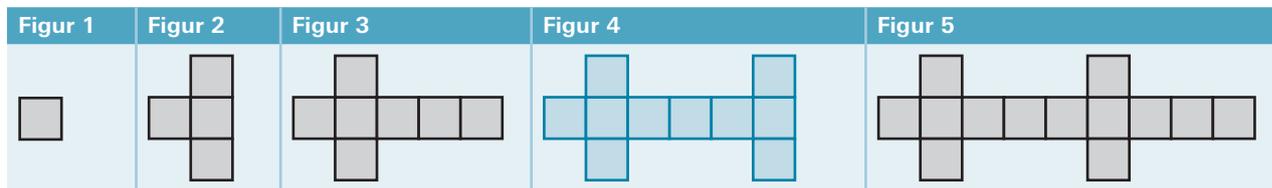


mathbuch 1 | LU10 | Begleitband | Lernzielkontrolle (erweiterte Ansprüche)

1 Zeichne zu dieser Figurenfolge die Figur 4. Ergänze die Wertetabelle.

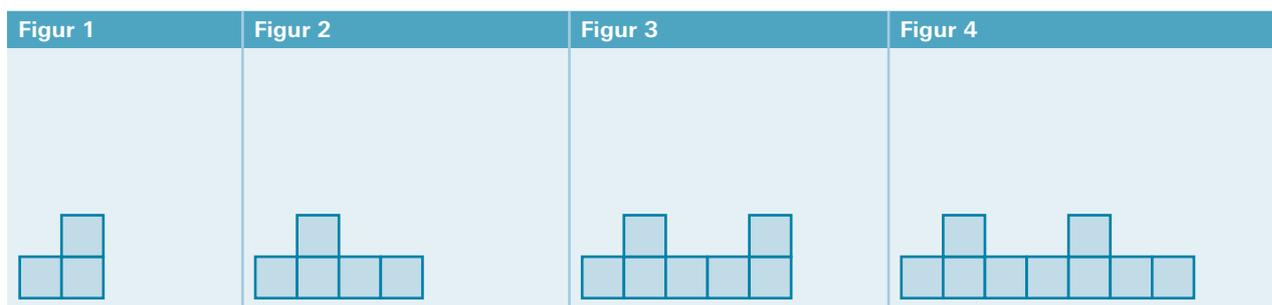


Wertetabelle							
	Figur 1	Figur 2	Figur 3	Figur 4	Figur 5	Figur 10	Figur 20
Anzahl Quadrate	1	4	7	10	13	28	58

2 Erfinde eine Figurenfolge, die zur Beschreibung passt. Ergänze die Wertetabelle und schreibe den passenden Term.

**Beschreibung**

Bei jeder Figur kommen zwei Quadrate dazu, die erste Figur hat drei Quadrate.

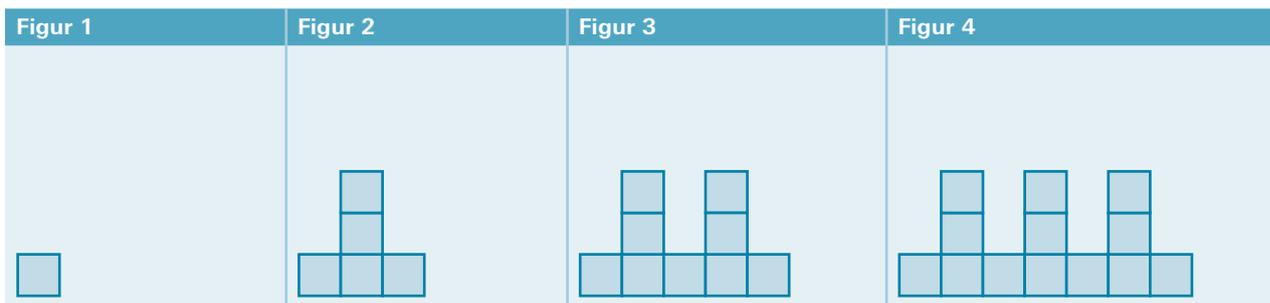


Wertetabelle								Term
	Figur 1	Figur 2	Figur 3	Figur 4	Figur 5	Figur 10	Figur 20	Figur x
Anzahl Quadrate	3	5	7	9	11	21	41	$2 \cdot x + 1$

mathbuch 1 :: LU10 :: Begleitband :: Lernzielkontrolle (erweiterte Ansprüche)

- 3 Erstelle die Wertetabelle zum Term  $4 \cdot x - 3$ .  
 Erfinde eine Figurenfolge, die zur Wertetabelle passt. Beschreibe die Figurenfolge.

Wertetabelle								Term
	Figur 1	Figur 2	Figur 3	Figur 4	Figur 5	Figur 10	Figur 20	Figur x
Anzahl Quadrate	1	5	9	13	17	37	77	$4 \cdot x - 3$



Beschreibung

Bei jeder Figur kommen vier Quadrate dazu, die erste Figur hat ein Quadrat.

- 4 A Erstelle die Wertetabelle zum Term.

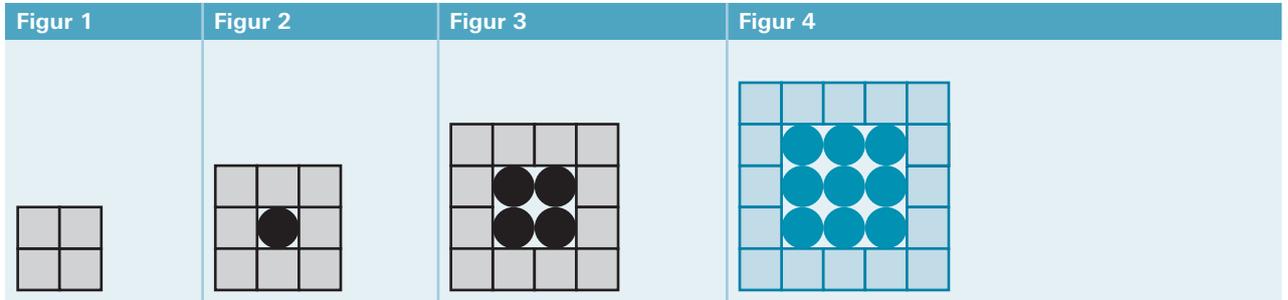
Wertetabelle						Term
	Figur 1	Figur 2	Figur 3	Figur 4	Figur 10	Figur x
Anzahl Quadrate	2	7	12	17	47	$5 \cdot x - 3$

- B Ergänze die Wertetabelle und schreibe den passenden Term.

Wertetabelle						Term
	Figur 1	Figur 2	Figur 3	Figur 4	Figur 10	Figur x
Anzahl Quadrate	8	17	26	35	89	$9 \cdot x - 1$

mathbuch 1 | LU10 | Begleitband | Lernzielkontrolle (erweiterte Ansprüche)

5 Zeichne zu dieser Figurenfolge die Figur 4. Ergänze die Wertetabelle und notiere die passenden Terme.



Wertetabelle							Term
	Figur 1	Figur 2	Figur 3	Figur 4	Figur 5	Figur 10	Figur x
Anzahl Quadrate	4	8	12	16	20	40	$4 \cdot x$
Anzahl Kreise	0	1	4	9	16	81	$(x - 1) \cdot (x - 1)$
Summe der beiden	4	9	16	25	36	121	$(x + 1) \cdot (x + 1)$

## mathbuch 1 :: LU10 :: Begleitband :: Lernzielkontrolle (erweiterte Ansprüche)

6 Mit Hölzchen wird eine Figurenfolge gelegt.



Für die Anzahl Hölzchen der Figur  $x$  werden vier verschiedene Terme gefunden.

**Term 1**  $3 \cdot x + x + 1$

**Term 2**  $4 \cdot x + 1$

**Term 3**  $5 \cdot x - x$

**Term 4**  $2x + 1 + 2x$

Drei Terme sind richtig. Schreibe sie zur passenden Überlegung.

	Term
<b>Überlegung 1</b> 	$4 \cdot x + 1$
<b>Überlegung 2</b> 	$3 \cdot x + x + 1$
<b>Überlegung 3</b> 	
<b>Überlegung 4</b> 	$2x + 1 + 2x$

### Selbstbeurteilung «x-beliebig»

#### Ich kann...

- eine Figurenfolge weiterführen und die Wertetabelle erstellen. **LZK 1**
- zu einer Figurenfolge eine Beschreibung und einen Term finden und umgekehrt. **LZK 2 und 3**
- zu einem Term die Wertetabelle und eine Figurenfolge finden. **LZK 3 und 4**

#### Zusätzlich kann ich...

- zu einer Figurenfolge verschiedene Beschreibungen und gleichwertige Terme finden. **LZK 6**
- Zusammenhänge in Wertetabellen zu Figurenfolgen erkennen. **LZK 5**
- einen Term zu anspruchsvollen Folgen finden. **LZK 5**