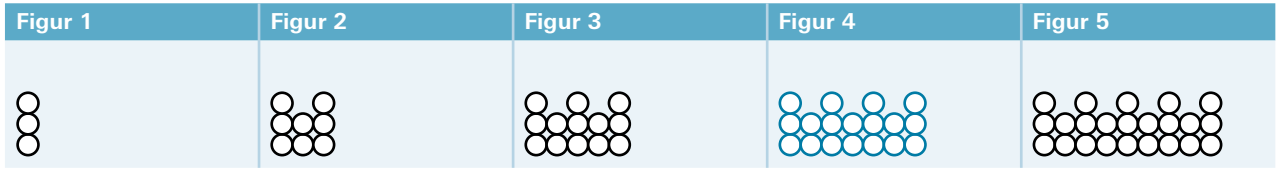


mathbuch 1 | LU10 | Arbeitsheft+ | Teste dich selbst

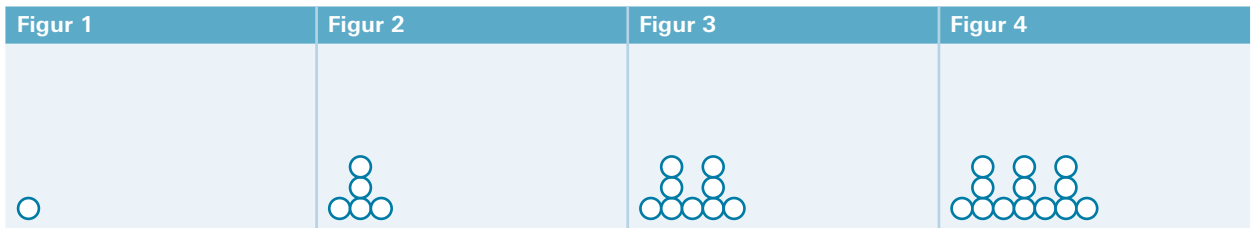
1 Zeichne zu dieser Figurenfolge die Figur 4. Ergänze die Wertetabelle.



Wertetabelle							
	Figur 1	Figur 2	Figur 3	Figur 4	Figur 5	Figur 10	Figur 20
Anzahl Kreise	3	8	13	18	23	48	98

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

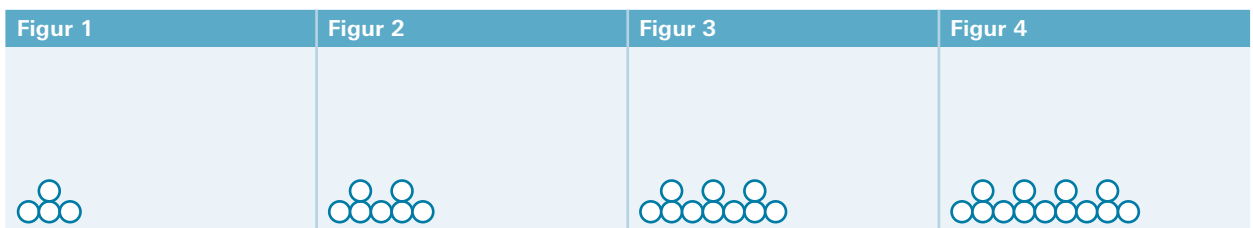
Beschreibung
Die erste Figur hat einen Kreis. Bei jeder weiteren Figur kommen vier Kreise dazu.



Wertetabelle							
	Figur 1	Figur 2	Figur 3	Figur 4	Figur 5	Figur 20	Figur x
Anzahl Kreise	1	5	9	13	17	77	$4 \cdot x - 3$

B Ergänze die Wertetabelle und schreibe den passenden Term. Erfinde eine Figurenfolge, die zur Wertetabelle passt. Notiere zu deiner Figurenfolge eine passende Beschreibung.

Wertetabelle							
	Figur 1	Figur 2	Figur 3	Figur 4	Figur 5	Figur 10	Figur x
Anzahl Kreise	4	7	10	13	16	31	$3 \cdot x + 1$



Beschreibung
Die erste Figur hat vier Kreise. Bei jeder weiteren Figur kommen drei Kreise dazu.

mathbuch 1 | LU10 | Arbeitsheft+ | Teste dich selbst

3 Erstelle die Wertetabellen zu den Termen.

A Wertetabelle						Term
	Figur 1	Figur 2	Figur 3	Figur 4	Figur 10	Figur x
Anzahl Kreise	9	14	19	24	54	$5 \cdot x + 4$

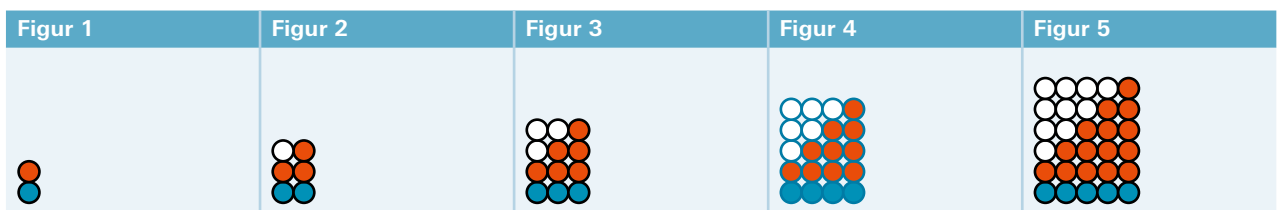
B Wertetabelle						Term
	Figur 1	Figur 2	Figur 3	Figur 4	Figur 10	Figur x
Anzahl Kreise	1	7	13	19	55	$6 \cdot x - 5$

4 Ergänze die Wertetabellen und schreibe die passenden Terme.

A Wertetabelle						Term
	Figur 1	Figur 2	Figur 3	Figur 4	Figur 10	Figur x
Anzahl Kreise	7	14	21	28	70	$7 \cdot x$

B Wertetabelle						Term
	Figur 1	Figur 2	Figur 3	Figur 4	Figur 10	Figur x
Anzahl Kreise	5	15	25	35	95	$10 \cdot x - 5$

5 Zeichne zu dieser Figurenfolge die Figur 4 und ergänze die Wertetabelle.







Wertetabelle							Term
	Figur 1	Figur 2	Figur 3	Figur 4	Figur 5	Figur 10	Figur x
Anzahl blaue Kreise	1	2	3	4	5	10	x
Anzahl rote Kreise	1	3	6	10	15	55	$x \cdot (x + 1) : 2$
Anzahl weisse Kreise	0	1	3	6	10	45	$x \cdot (x + 1) : 2 - x$
Summe aller Kreise	2	6	12	20	30	110	$x \cdot (x + 1)$

mathbuch 1 :: LU10 :: Arbeitsheft+ :: Teste dich selbst

6 Gegeben ist der Term $4 \cdot x + 2$.

A Erfinde eine Figurenfolge, die zum Term passt. Notiere zu deiner Figurenfolge eine passende Beschreibung.

Figur 1	Figur 2	Figur 3	Figur 4
			

Beschreibung

Die erste Figur hat sechs Kreise. Bei jeder weiteren Figur kommen vier dazu.

B Welche von diesen fünf Termen sind gleichwertig zum Term $4 \cdot x + 2$?

Term 1	$4 \cdot (x + 1)$	<input type="checkbox"/>
Term 2	$2 \cdot (x + 1) + 2 \cdot x$	<input checked="" type="checkbox"/>
Term 3	$x + 3 \cdot (x + 1) - 1$	<input checked="" type="checkbox"/>
Term 4	$4 \cdot (x + 1) - 2$	<input checked="" type="checkbox"/>
Term 5	$2 \cdot x + 2 \cdot x + 2$	<input checked="" type="checkbox"/>