

mathbuch 1 | LU10 | Arbeitsheft+ | weitere Aufgaben «Grundanforderungen»

Figurenfolgen vergleichen

301 Figurenfolgen vergleichen

A Ergänze die Wertetabellen und verbinde sie mit dem entsprechenden Term.

Wertetabelle 1					
	Figur 1	Figur 2	Figur 3	Figur 4	Figur 10
Anzahl Hölzchen	2				20

Term 1
$1 \cdot x$

Wertetabelle 2					
	Figur 1	Figur 2	Figur 3	Figur 4	Figur 10
Anzahl Hölzchen	4		12		

Term 2
$2 \cdot x$

Wertetabelle 3					
	Figur 1	Figur 2	Figur 3	Figur 4	Figur 10
Anzahl Hölzchen	3				30

Term 3
$3 \cdot x$

Wertetabelle 4					
	Figur 1	Figur 2	Figur 3	Figur 4	Figur 10
Anzahl Hölzchen				4	10

Term 4
$4 \cdot x$

B Folgende Figuren passen alle zu einer Wertetabelle und einem Term aus A. Ordne sie zu.

	Figur 1	Figur 2	Figur 3	Wertetabelle	Term
Figurenfolge 1					
Figurenfolge 2					
Figurenfolge 3					
Figurenfolge 4					
Figurenfolge 5					
Figurenfolge 6					
Figurenfolge 7					
Figurenfolge 8					
Figurenfolge 9					
Figurenfolge 10					

mathbuch 1 || LU10 || Arbeitsheft+ || weitere Aufgaben «Grundanforderungen»

302 Führe die Figurenfolge fort. Ergänze dann die Wertetabelle und schreibe den Term dazu.

A	Figur 1	Figur 2	Figur 3	Figur 4
	/	//	///	

Wertetabelle						Term
	Figur 1	Figur 2	Figur 3	Figur 4	Figur 10	Figur x
Anzahl Hölzchen	1	3				

B	Figur 1	Figur 2	Figur 3	Figur 4

Wertetabelle						Term
	Figur 1	Figur 2	Figur 3	Figur 4	Figur 10	Figur x
Anzahl Hölzchen					41	

C	Figur 1	Figur 2	Figur 3	Figur 4

Wertetabelle						Term
	Figur 1	Figur 2	Figur 3	Figur 4	Figur 10	Figur x
Anzahl Hölzchen	1	5				

mathbuch 1 :: LU10 :: Arbeitsheft+ :: weitere Aufgaben «Grundanforderungen»

D

Figur 1	Figur 2	Figur 3	Figur 4

Wertetabelle						Term
	Figur 1	Figur 2	Figur 3	Figur 4	Figur 10	Figur x
Anzahl Hölzchen	4					




E Jede der Figurenfolgen A bis D unterscheidet sich jeweils nur gering von einer aus Aufgabe 301. Welche passen zusammen?

mathbuch 1 :: LU10 :: Arbeitsheft+ :: weitere Aufgaben «Grundanforderungen»

Hölzchen, Punkte, Innenflächen




303 Ergänze die fehlenden Figuren sowie die Tabellen.

A

Figur 1	Figur 2	Figur 3	Figur 4
			




Wertetabelle							Term
	Figur 1	Figur 2	Figur 3	Figur 4	Figur 10	Figur 100	Figur x
Anzahl Hölzchen	4	8	_____	_____	_____	_____	$4 \cdot x$
Anzahl Punkte	4	7	_____	_____	_____	_____	$3 \cdot x + 1$
Anzahl Innenflächen	1	2	3	_____	_____	_____	x

B

Figur 1	Figur 2	Figur 3	Figur 4
			

Wertetabelle							Term
	Figur 1	Figur 2	Figur 3	Figur 4	Figur 10	Figur 100	Figur x
Anzahl Hölzchen	5	10	_____	_____	_____	_____	_____
Anzahl Punkte	4	7	_____	_____	_____	_____	_____
Anzahl Innenflächen	2	4	6	_____	_____	_____	$2 \cdot x$

C

Figur 1	Figur 2	Figur 3	Figur 4
			

Wertetabelle							Term
	Figur 1	Figur 2	Figur 3	Figur 4	Figur 10	Figur 100	Figur x
Anzahl Hölzchen	5	12	_____	_____	_____	_____	_____
Anzahl Punkte	4	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Anzahl Innenflächen	2	6	10	_____	_____	_____	$4 \cdot x - 2$

mathbuch 1 :: LU10 :: Arbeitsheft+ :: weitere Aufgaben «Grundanforderungen»

304 A Zeichne eine eigene Figurenfolge mit Hölzchen, Punkten und Innenflächen und ergänze die Tabellen.

Figur 1	Figur 2	Figur 3	Figur 4

Wertetabelle							Term
	Figur 1	Figur 2	Figur 3	Figur 4	Figur 10	Figur 100	Figur x
Anzahl Hölzchen	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Anzahl Punkte	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Anzahl Innenflächen	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____

B Tauscht aus und überprüft eure Erfindungen.

305 Erfinde Figurenfolgen, die zum vorgegebenen Term passen und fülle die Wertetabelle aus.

A

Figur 1	Figur 2	Figur 3	Figur 4

Wertetabelle									Term
	Figur 1	Figur 2	Figur 3	Figur 4	Figur 5	Figur 10	Figur 25	Figur 100	Figur x
Anzahl Hölzchen	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	$2 \cdot x$

B

Figur 1	Figur 2	Figur 3	Figur 4

Wertetabelle									Term
	Figur 1	Figur 2	Figur 3	Figur 4	Figur 5	Figur 10	Figur 25	Figur 100	Figur x
Anzahl Hölzchen	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	$3 \cdot x$

mathbuch 1 || LU10 || Arbeitsheft+ || weitere Aufgaben «Grundanforderungen»

C

Figur 1	Figur 2	Figur 3	Figur 4

Wertetabelle									Term
	Figur 1	Figur 2	Figur 3	Figur 4	Figur 5	Figur 10	Figur 25	Figur 100	Figur x
Anzahl Hölzchen	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	$4 \cdot x$

D

Figur 1	Figur 2	Figur 3	Figur 4

Wertetabelle									Term
	Figur 1	Figur 2	Figur 3	Figur 4	Figur 5	Figur 10	Figur 25	Figur 100	Figur x
Anzahl Hölzchen	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	$5 \cdot x$

E

Figur 1	Figur 2	Figur 3	Figur 4

Wertetabelle									Term
	Figur 1	Figur 2	Figur 3	Figur 4	Figur 5	Figur 10	Figur 25	Figur 100	Figur x
Anzahl Hölzchen	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	$2 \cdot x + 1$

F

Figur 1	Figur 2	Figur 3	Figur 4

Wertetabelle									Term
	Figur 1	Figur 2	Figur 3	Figur 4	Figur 5	Figur 10	Figur 25	Figur 100	Figur x
Anzahl Hölzchen	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	$3 \cdot x + 1$

mathbuch 1 :: LU10 :: Arbeitsheft+ :: weitere Aufgaben «Grundanforderungen»

306 Erstelle jeweils passend zur Beschreibung die Wertetabelle und gib den Term an.

A Beschreibung

Die erste Figur hat drei Hölzchen. Bei jeder weiteren Figur kommen drei Hölzchen dazu.

Wertetabelle									Term
	Figur 1	Figur 2	Figur 3	Figur 4	Figur 5	Figur 10	Figur 25	Figur 100	Figur x
Anzahl Hölzchen	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____

B Beschreibung

Die erste Figur hat zwei Hölzchen. Bei jeder weiteren Figur kommen zwei Hölzchen dazu.

Wertetabelle									Term
	Figur 1	Figur 2	Figur 3	Figur 4	Figur 5	Figur 10	Figur 25	Figur 100	Figur x
Anzahl Hölzchen	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____

C Beschreibung

Die erste Figur hat ein Hölzchen. Bei jeder weiteren Figur kommen drei Hölzchen dazu.

Wertetabelle									Term
	Figur 1	Figur 2	Figur 3	Figur 4	Figur 5	Figur 10	Figur 25	Figur 100	Figur x
Anzahl Hölzchen	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____

D Beschreibung

Die erste Figur hat zwei Hölzchen. Bei jeder weiteren Figur kommen drei Hölzchen dazu.

Wertetabelle									Term
	Figur 1	Figur 2	Figur 3	Figur 4	Figur 5	Figur 10	Figur 25	Figur 100	Figur x
Anzahl Hölzchen	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____

E Beschreibung

Die erste Figur hat drei Hölzchen. Bei jeder weiteren Figur kommen zwei Hölzchen dazu.

Wertetabelle									Term
	Figur 1	Figur 2	Figur 3	Figur 4	Figur 5	Figur 10	Figur 25	Figur 100	Figur x
Anzahl Hölzchen	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____