

<b>mathbuch1</b>	<b>LU10</b>	<h1 style="margin: 0;">Lerntest</h1> <h2 style="margin: 0; color: red;">Lösungen</h2>
<i>x-beliebig</i>		
Name, Klasse:		
Unterschrift Eltern		

**1** Zu einer Zündholzreihe wurde der Term  $5 \cdot x - 1$  gefunden. Bestimme die Anzahl der benötigten Zündhölzer für die verlangten Glieder. **4**

Anzahl Glieder	1	2	3	4	10	25	50	100
benötigte Zündhölzer	4	9	14	19	49	124	249	499

**2** Vervollständige die Tabelle zu folgenden Bildern. **6**

Stockwerke	1	2	3	5	10	x
Sichtbare Quadrate	8	14	20	32	62	$6x + 2$
Verdeckte Quadrate	4	10	16	28	58	$6x - 2$

**3** a) Vervollständige die Tabelle zu folgenden Bildern **4**

Anzahl Glieder	1	2	3	5	10	x
Anzahl Zündhölzer	6	10	14	22	42	$4x + 2$

B) Wie viele Glieder hat eine Kette nach obigem Muster, wenn dazu 1002 Zündhölzchen nötig sind?

$(1002 - 2) : 4 = 250$  Die Kette hat 250 Glieder.

**4** Ergänze die Wertetabelle und gib den Term für x an. **4**

0	1	2	3	4	5	10	15	20	25	30	50	x
250	246	242	238	234	230	210	190	170	150	130	50	$250 - 4x$