

# Bildungsvorschriften für Reihen (1)

© Dr. Bommhardt. Das Vervielfältigen dieses Arbeitsmaterials zu nicht kommerziellen Zwecken ist gestattet. → [www.bommi2000.de](http://www.bommi2000.de)

**Problem:** Ermitteln Sie für die Elemente einer Folge (Reihe) jeweils die Bildungsvorschrift und den Geltungsbereich der Laufvariablen!

Hinweis: Die Schrittweite der Laufvariablen sollte jeweils + 1 sein!

**Beispiele:**

Elemente der Folge	Bildungsvorschrift	Laufvariable	Geltungsbereich der Laufvariablen
<b>0 ; 2 ; 4 ; 6 ; 8 ; 10</b>	<b><math>2 \cdot n</math></b>	<b>n</b>	<b>{ 0 ; 1 ; ... ; 5 }</b>
<b>-6 ; -9 ; -12 ; -15</b>	<b><math>3 \cdot i</math></b>	<b>i</b>	<b>{ -2 ; -3 ; -4 ; -5 }</b>

**Auftrag:** Ergänzen Sie in der folgenden Tabelle die Inhalte der schattiert gekennzeichneten Felder!

Elemente der Folge	Bildungsvorschrift	Laufvariable	Geltungsbereich der Laufvariablen
<b>6 ; 8 ; 10 ; ... ; 22 ; 24</b>		<b>k</b>	
<b>0 ; -3 ; -6 ; -9 ; -12 ; -15</b>		<b>m</b>	
<b>-5 ; -3 ; -1 ; 1 ; 3 ; 5</b>	<b><math>2 \cdot x - 1</math></b>		
<b>2 ; 1 ; 0 ; -1 ; ... ; -10</b>			<b>{6 ; 7 ; 8 ; ... ; 17 ; 18}</b>
<b>6 ; 8½ ; 11 ; 13½ ; 16</b>		<b>n</b>	<b>{2 ; 3 ; 4 ; 5 ; 6}</b>
	<b><math>4 \cdot y + 1</math></b>		<b>{-2 ; -1 ; 0 ; 1 ; 2 ; 3}</b>
<b>9 ; 4 ; 1 ; 0 ; 1 ; ... ; 49</b>		<b>b</b>	
<b>8 ; 11 ; 14 ; ... ; 38 ; 41</b>		<b>g</b>	
<b>½ ; 2 ; 4½ ; 8 ; 12½ ; 18</b>		<b>m</b>	
	<b><math>(b - 1)^2</math></b>		<b>{-3 ; -2 ; -1 ; 0 ; 1 ; 2 ; 3}</b>
<b>5 ; 7½ ; 10 ; 12½ ; 15</b>		<b>k</b>	
<b>5 ; 2 ; 1 ; 2 ; 5 ; 10 ; 17</b>		<b>c</b>	
<b>-8 ; -5 ; -2 ; 1 ; 4 ; 7 ; 10</b>		<b>a</b>	
	<b><math>(1 - x)^2</math></b>		<b>{-3 ; -2 ; -1 ; 0 ; 1 ; 2 ; 3}</b>