

**Punkt und Verschiebungsvektor**  
 Q ist der Bildpunkt von P bei der Verschiebung  $\overrightarrow{PQ}$ .  
 ☞ Bestimme a, b, c.

**Übung**

$P(-6|4), Q(a|4+2a)$  und  $\overrightarrow{PQ} = \begin{pmatrix} b \\ a \end{pmatrix}$

$P(-2b|-4+3), Q(6a|3a)$  und  $\overrightarrow{PQ} = \begin{pmatrix} 18 \\ 4+c \\ b \end{pmatrix}$

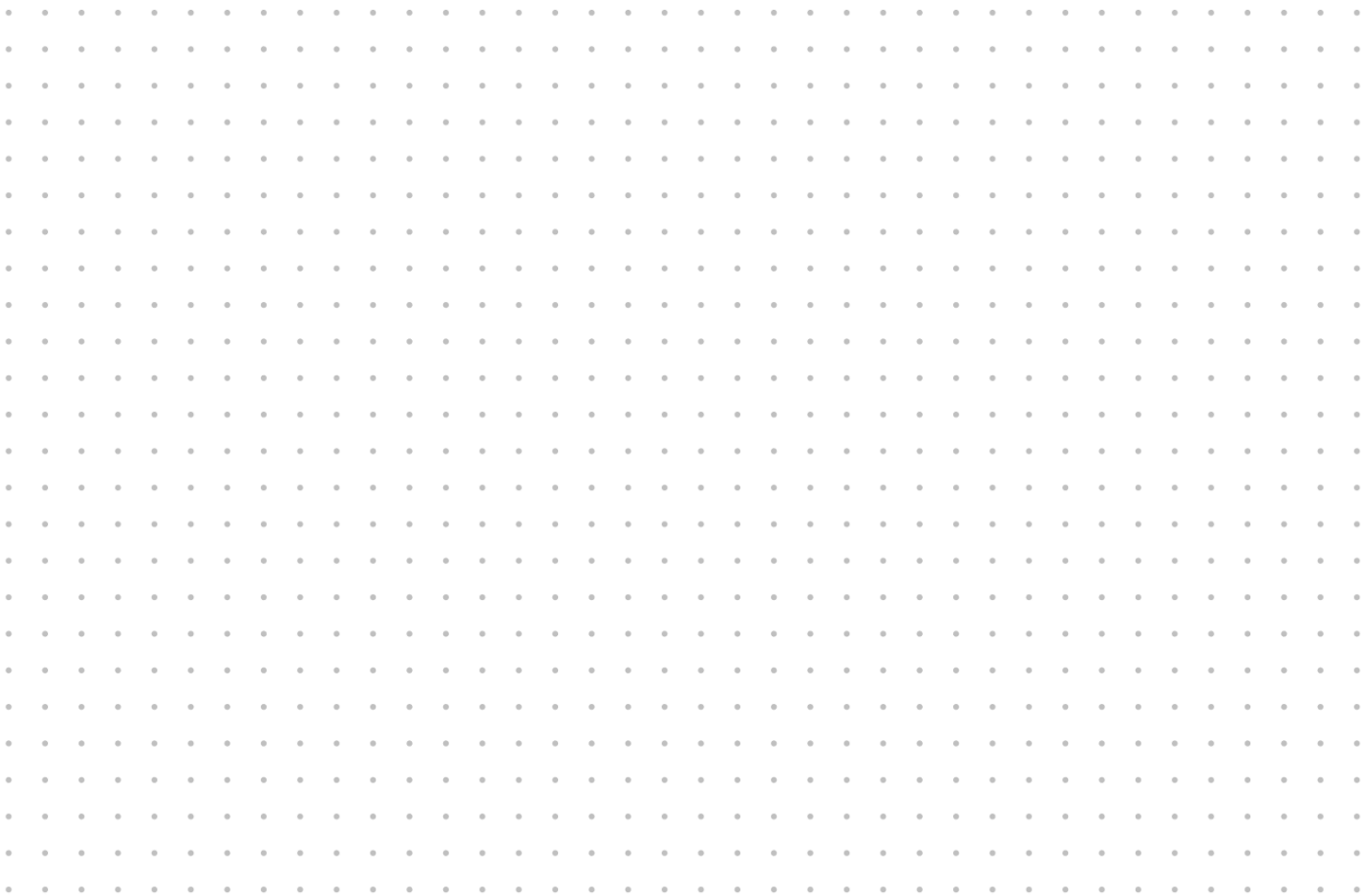
Bei dieser Aufgabe geht es um die Anwendung eines Verschiebungsvektors auf einen Punkt. Durch das Aufstellen einer geeigneten Vektorgleichung sollen die in den Vektoren vorkommenden Variablen bestimmt werden.







Bestimme die Zahlen  $a, b, c \in \mathbb{R}$  so, dass Q der Bildpunkt von P ist bei der Verschiebung  $\overrightarrow{PQ}$ .

a)  $P(-6|4), Q(a|4+2a)$  und  $\overrightarrow{PQ} = \begin{pmatrix} b \\ a \end{pmatrix}$

b)  $P(-2b|-4+3), Q(6a|3a)$  und  $\overrightarrow{PQ} = \begin{pmatrix} 18 \\ 4+c \\ b \end{pmatrix}$



<p><b>Hat dir das Video/Material geholfen? – Dann...</b></p> <p>... nichts mehr verpassen: </p> <p>... unterstützen:  <a href="https://patreon.com/mathehoch13">patreon.com/mathehoch13</a></p> <p>... mitgestalten:  <b>Feedback Videowünsche Anregungen</b></p> <p><i>in the Youtube-Kommentaren</i></p>	<p><b>Über diesen Link kommst du zu vielen anderen relevanten Videos zum Thema:</b></p>  <p><b>Oder folge dem Info-Link, der oben rechts im Video eingeblendet wird.</b></p>
---	---

QPh	Vektorrechnung	Punkt und Verschiebungsvektor	Aufruf-ID: <b>m13v0724</b>
-----	----------------	-------------------------------	----------------------------

