

<p>2  Verkettete Funktionen</p> <p> Gegeben sind die Funktionen:  <math>f_k(x) = 2x + k</math> und <math>g(x) = 3x + 1</math></p> <p>Übung Für welchen Wert von <math>k</math> ist:  <math>f_k(g(x)) = g(f_k(x))</math></p>	<p>Bei dieser Aufgabe sind zwei Funktionen gegeben, von denen eine einen Parameter enthält. Deine Aufgabe ist es, zu untersuchen, für welchen Wert des Parameters die Verkettung der Funktionen in beide Richtungen zur gleichen Funktion führt.</p>	
---	--	---

Gegeben ist die Funktion  $f(x) = 2x + k$  und  $g(x) = 3x + 1$ .

Für welchen Wert von  $k$  ist  $f(g(x)) = g(f(x))$  ?

Grid area for writing the solution.

<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:  <i>Feedback Videowünsche Anregungen</i></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 style="text-align: center;"></p> <p><b>Oder folge dem Info-Link, der oben rechts im Video eingeblendet wird.</b></p>
---	--

QPh	Analysis	Verkettete Funktion mit besonderer Eigenschaft	Aufruf-ID: <b>m13v0812</b>
-----	----------	--	----------------------------

