





 <p>Funktionenscharen / Quadratische Funktionen</p> <p>Gegeben ist die Funktionenschar:  <math>f_k(x) = x^2 + 5x + a</math>, mit <math>a \in \mathbb{R}</math></p> <p><math>f_k</math> hat die Nullstellen:  <math>x_1 = k</math> und <math>x_2 = -2k</math> mit <math>k \in \mathbb{R}</math></p> <p>Bestimme die Werte von <math>a</math> und <math>k</math></p>	<p>Dies ist eine Aufgabe zu Funktionenscharen, bei denen zwei Parameter gefunden werden müssen: zum einen den Scharparameter <math>a</math>, der in der Funktionsgleichung vorkommt. Des Weiteren hat man eine Angabe über Nullstellen in Abhängigkeit eines weiteren Parameters <math>k</math>. Die Methode, mit der man beides zusammenbringt, ist der Koeffizientenvergleich.</p>	
---	--	---

Gegeben ist die Funktionenschar  $f_a(x) = x^2 + 5x + a$  mit  $a \in \mathbb{R}$ .

Die Nullstellen sind  $x_1 = k$  und  $x_2 = -2k$  mit  $k \in \mathbb{R}$ .

Bestimme die Werte von  $a$  und  $k$ .

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>Oder folge dem Info-Link, der oben rechts im Video eingeblendet wird.</p>
---	--

EPh/QPh	Analysis	Funktionenscharen, Quadratische Funktionen	Aufruf-ID: <b>m13v0635</b>
---------	----------	--	----------------------------

