

 <p>Quadratische Gleichungen Satz von Vieta – Anwendungsaufgaben $x^2 + px - 15 = 0; x_1 = 5 \Rightarrow p = ?; x_2 = ?$ $x^2 - 3x + q = 0; x_1 = -3 \Rightarrow q = ?; x_2 = ?$</p> <p>Übung</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wie lautet die vollständige Gleichung? • Wie lautet die zweite Nullstelle? 	<p>Dies ist eine Übungsaufgabe zu quadratischen Gleichungen, bei der der Satz von Vieta zum Einsatz kommt. Es ist nur eine von zwei Nullstellen der quadratischen Gleichung $x^2 + px + q = 0$ angegeben und es ist jeweils nur der Wert von p oder q angegeben. Jetzt soll die komplette Funktionsgleichung und die zweite Lösung ermittelt werden.</p>	
--	---	---

Wende im Folgenden den Satz von Vieta geschickt an.

- Bestimme p so, dass $x_1 = 5$ eine Lösung der Gleichung $x^2 + px - 15 = 0$ ist. Wie lautet dann x_2 ?
- Bestimme q so, dass $x_1 = -3$ eine Lösung der Gleichung $x^2 - 3x + q = 0$ ist. Wie lautet dann x_2 ?

Grid area for writing answers.

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

QPh	Quadratische Funktionen	Anwendung des Satzes von Vieta	Aufruf-ID: m13v0553
-----	-------------------------	--------------------------------	----------------------------

