

Check: Bestimmung von Parametern bei quadratischen Funktionen

Nr	<u>Aufgabe</u>	<u>Lösung</u>
1	Bestimme den <u>Parameter</u> q so, dass die Funktion $h_q(x) = 2x^2 + q^2 \cdot x + 9$ an der <u>Stelle</u> -3 den <u>Wert</u> 15 annimmt.	
2	Gegeben ist die Funktion g_k mit $g_k(x) = -2(x-1)(x+k), x \in \mathbb{R}$ Bestimme den <u>Parameter</u> k so, dass ... <ul style="list-style-type: none"> a) ... g_k eine Nullstelle bei -7 hat. b) ... g_k eine doppelte Nullstelle hat. c) ... der Graph von g_k durch den Punkt $(3 2)$ geht. d) ... g_k eine Extremstelle bei $x = 6$ hat. (Die Extremstelle einer quadratischen Funktion ist die x-Koordinate des <u>Scheitelpunkts</u>.) Bestimme auch die y-Koordinate des Scheitelpunkts. 	

Häufig muss als Parameter der Leitkoeffizient bestimmt werden. Ein Check dazu: [hier](#)

Links zu quadratischen Funktionen: [hier](#)

