

Checkliste Quadratische Funktionen

Nr.	Kompetenz		--	-	0	+	++	L
	Ich kann							
K ₁	zu einer Funktionsgleichung eine Wertetabelle erstellen und den Graph der Funktion zeichnen.	Aufg. 1, 2, 3 und 4 ML S. 46 Aufg. 3, 4 S. 48 Aufg. 3						
K ₂	anhand eines Funktionsgraphen Nullstellen und Scheitelpunkt bestimmen.	Aufg. 6						
K ₃	an Hand der Lage und Form der Parabel auf geeignete Funktionsgleichungen schließen.	Aufg. 4, 5, 6 und 8 ML S. 45 Aufg. 1 und 2						
K ₄	die Funktionsgleichung in der Scheitelpunktsform aufstellen, wenn die Koordinaten des Scheitelpunktes gegeben sind.	Aufg. 5, 7, 9 und 10						
K ₅	<i>die Funktionsgleichung aus der Scheitelpunktsform in die Normalform umwandeln.</i> <i>die Funktionsgleichung aus der Normalform in die Scheitelpunktsform umwandeln</i>	Aufg. 6c, 9 und 10 ML S. 50 Aufg. 1, Umkehrung Aufg. 4 ML S. 51 Aufg. 1, 2 S. 52 Aufg. 3 - 6						
K ₆	<i>mit Hilfe der Scheitelpunktsform die Nullstellen algebraisch berechnen.</i>	Aufg. 11 ML S. 58 Aufg. 1,2,3 und 4						
K ₇	<i>mit Hilfe des grafikfähigen Taschenrechners Funktionsgleichungen eingeben, in einem geeigneten Koordinatenkreuz den Graphen darstellen, Scheitelpunkt und Nullstellen berechnen und die durchgeführten Verfahren beschreiben.</i>	Aufg. 7, 12 und 13						
K ₈	<i>gestauchte und gestreckte Parabeln erkennen und den Stauchungsfaktor ermitteln.</i>	Aufg. 14 und 15 ML S. 48 Aufg. 4,5,6 und 7						
K ₉	zu einer Sachsituation eine geeignete quadratische Funktionsgleichung aufstellen und die oben beschriebenen Verfahren zur Lösung der Sachsituation nutzen.	Aufg. 16, 17, 18, 19 und 20 ML S. 48 Aufg 6 und 7; S. 54; S. 63 Aufg. 6 und 7						

Die kursiv gedruckten Kompetenzen sind nur für den E Kurs verbindlich.

Den Kompetenzen sind einzelne Aufgaben zugeordnet. Diese beziehen sich auf das Übungsmaterial „[Kompetenzen Quadratische Funktionen](#)“, die den Schülern im Unterricht zur Verfügung gestellt wird. Die Lösungen sind in der Datei „[Lösungen Kompetenzen Quadratische Funktionen](#)“ enthalten. Zusätzlich werden Aufgaben aus dem eingeführten Schulbuch Mathelive 10 angeführt.