

## Bewertungsbogen zur Musterklassenarbeit Jgst. 9

*Thema: Anwendung von quadratischen Funktionen und Gleichungen*

Aufgabe	Maßgebliche Kompetenzen  _____ kann ...	Erreichte Punkte	Erreichbare Punkte
1a)	... die Normalform einer allgemeinen quadratischen Funktion in die Scheitelpunktform und die Nullstellenform überführen.		6
b)	... den Graphen der Funktion aus a) in ein geeignetes Koordinatensystem eintragen.		4
c)	... mit Hilfe von a) und b) die wesentlichen Eigenschaften der Funktion angeben.		6
<b>Summe Teil I (ohne Hilfsmittel) :</b>			<b><u>16</u></b>
1.)	... die Lösungsmenge einer biquadratischen Gleichung mittels Substitutionsmethode ermitteln.		
<b>Aufgabe 1:</b>			<b>7</b>
2a)	... prüfen, ob ein Punkt auf dem Graphen einer quadrat. Funktion liegt.		3
b)	... den Scheitelpunkt der Parabel aus a) bestimmen.		4
c)	... einen Parameter im Funktionsterm so bestimmen, dass ein vorgegebener Punkt auf dem Graph der Parabel liegt.		3
<b>Summe von Aufgabe 2:</b>			<b>10</b>
3.)	... bei einer geometrischen Anwendungsaufgabe die Lösung durch das Aufstellen und Lösen einer quadrat. Gleichung bestimmen.		
<b>Aufgabe 3:</b>			<b>9</b>
4.)	... in einer Anwendungsaufgabe aus dem Sport (Kugelstoßen) aus einer Skizze und gegebenen Werten die Scheitelpunktform einer Wurfparabel ermitteln und damit berechnen, nach welcher Entfernung die Kugel auf dem Erdboden auftrifft.		
<b>Aufgabe 4:</b>			<b>11</b>
<b>Summe Teil II (mit GTR)</b>			<b><u>37</u></b>
<b>Ordnung, Fachsprache, Präzision</b>			<b>3</b>
<b><u>Gesamtpunktzahl:</u></b>			<b><u>56</u></b>
<b>Note:</b>			

**HINWEIS:** Du solltest die mit einem Ausrufezeichen markierten Teilgebiete und Kompetenzen nacharbeiten bzw. wiederholen und vertiefen. Entsprechende Aufgaben findest du im Buch, im Internet und auf den Übungsblättern.



\_\_\_\_\_  
*Unterschrift der Eltern*