

## Bewertungsbogen zur 1. Klausur EF (Quadratische Funktionen)

Aufgabe	Maßgebliche Kompetenzen  _____ kann ...	Erreichte Punkte	mögliche Punkte
1	... Aussagen über die Eigenschaften der Potenzfunktion $f(x) = ax^n$ vervollständigen.		8
2a	... den Graphen von vorgegebenen Potenzfunktionen skizzieren.		4
b	... überprüfen, ob ein gegebener Punkt auf dem Graphen einer Funktion liegt.		1
c	... Funktionsgleichungen gegebenen Graphen zuordnen.		4
3	... eine Funktionsgleichung einer Geraden durch zwei Punkte aufstellen.		5
4a	... den Schnittpunkt des Graphen einer quadratischen Funktion mit der y-Achse berechnen.		1
b	... den Scheitelpunkt des Graphen einer quadratischen Funktion berechnen.		3
5	... die Nullstellen verschiedener Funktionen berechnen.		9
6	... Funktionen auf Symmetrie untersuchen und die Entscheidung begründen.		9
7	... das Verhalten von Funktionen im Unendlichen untersuchen.		6
8a	... eine Funktion möglichst niedrigen Grades mit vier vorgegebenen Nullstellen aufstellen.		3
b	... Parameter bei einer Funktion so wählen, dass sie vorgegebene Eigenschaften erfüllt.		3
<b>Summe:</b>			<b>56</b>
<b>Abzug wegen grober Verstöße gegen die äußere Form (gemäß APO-GOST § 13.2)</b>			
<b><u>Gesamtpunktzahl:</u></b>			
<b>Note:</b>			

Punkte/Prozent (mindestens)	51,5	50,5	47,5	40	42	39	36,5	33,5	31	28	25	22,5	18,5	14,5	11	0
Notenpunkte		1			2			3			4			5		6