

Bewertungsbogen

M EF

1. Klausur/1. Halbjahr

9.10.2018

Name: _____

Aufgabe	Der Schüler /die Schülerin	Max. Punktzahl	Erreichte Punktzahl
1a	berechnet die Nullstellen.	5	
b	ermittelt die Koordinaten des Scheitelpunkts.	3	
	formuliert, dass der Graph um 8 Einheiten nach unten verschoben werden muss.	1	
c	setzt die Funktionsterme gleich.	1	
	berechnet damit die Schnittstellen und gibt die Schnittpunkte an.	5	
	erkennt, dass die Gerade eine Sekante ist.	1	
	Gesamtpunktzahl im hilfsmittelfreien Teil	16	
2a	setzt S in die Scheitelpunktform ein.	2	
	setzt P ebenfalls ein und errechnet a.	2	
	formt die so erhaltene Scheitelpunktform um in die allgemeine Form.	3	
b	berechnet den Schnittpunkt der beiden Geraden.	3	
	berechnet den Schnittwinkel der beiden Geraden.	6	
c	übernimmt die Steigung von g.	1	
	berechnet den y-Achsenabschnitt und gibt die Geradengleichung von i an.	4	
	Gesamtpunktzahl Aufgabe 2	21	
3ai	berechnet die Steigung der Geraden und gibt die Gleichung an.	4	
aii	berechnet den Winkel.	2	
aiii	berechnet den Abstand zwischen D und R.	3	
	errechnet, dass Peters Behauptung stimmt.	2	
bi	stellt ein Gleichungssystem auf.	5	
	löst es und gibt damit die Funktionsgleichung an.	4	
bii	formt in die Scheitelpunktform um.	4	
	gibt den Scheitelpunkt als nördlichsten Punkt an.	1	
	Gesamtpunktzahl Aufgabe 3	25	
4a	prüft, ob die vier Punkte auf dem Graphen liegen.	4	
b	zeigt rechnerisch, dass (3) gilt.	2	
	zeigt rechnerisch, dass (1) und (2) nicht gelten.	4	
c	beschreibt das Monotonieverhalten.	3	
d	gibt das Globalverhalten an.	4	
	Gesamtpunktzahl Aufgabe 4	17	

Gesamtpunktzahl: _____ (79 Punkte)

Bewertung der Klausur: _____ [___]

Olpe, den _____