

Name:

Zeit: 40 min

		Punkte
1	Bitte nennen Sie fünf der Potenzgesetze, die Sie kennengelernt haben.	5
2	$P_1 (-6; 18)$; $P_2 (-5; 10)$; $P_3 (1; 4)$; Die Punkte P_1, P_2, P_3 beschreiben eine Parabel. Bestimmen Sie: - die Funktionsgleichung - die Schnittstellen der Funktion mit den Achsen - den Scheitelpunkt der Parabel - die Linearfaktorzerlegung der Parabel - die Scheitelpunktform der Parabel und zeichnen Sie bitte die Funktion	16
3	Bitte bestimmen Sie die Schnittpunkte der Funktionen miteinander $f(x) = 2x^2 + 8x - 10$; $g(x) = x^2 + 9x - 8$	4