

Name:

Zeit: 45 min

		Punkte
1	Bitte zeichnen Sie folgende Funktionen - jeweils $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ a) $f(x) = 2x^2 + 2x$ b) $f(x) = -x^2 + 1$	4
2	Bitte berechnen Sie die Unbekannten $\begin{array}{rcl} 4j & - & w + 5y = 26 \\ -j & + & 2w - 5y = -36 \\ -j & + & w + y = 4 \end{array}$	6
3	Die Punkte P_1, P_2 beschreiben eine Gerade, die Punkte P_3, P_4 eine zweite Gerade. Bestimmen Sie: - die Funktionsgleichungen der beiden Geraden - den Schnittpunkt der beiden Geraden miteinander - die Schnittpunkte der beiden Funktionen mit den Achsen $P_1 (0 ; 2) ; P_2 (- 2 ; 6) ; P_3 (2 ; 3) ; P_4 (1 ; 0) ;$	16