

Name:

Zeit: 45 min

		Punkte
1	Bitte zeichnen Sie folgende Funktionen - jeweils $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ a) $f(x) = -x^2 - 2$ b) $f(x) = 2x^2 - x$	4
2	Bitte berechnen Sie die Unbekannten $\begin{array}{rcl} -2e - 9s + 3u & = & 22 \\ 9e - 7s + 8u & = & 5 \\ 2e + s + u & = & -6 \end{array}$	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 Schnittstellen der beiden Funktionen mit den Achsen $P_1 (9 ; 8) ; P_2 (-1 ; -2) ; P_3 (8 ; 42) ; P_4 (7 ; 36) ;$	16