

Name:

Zeit: 45 min

		Punkte
1	Bitte berechnen Sie die Unbekannten des Gleichungssystems. $\begin{array}{rcl} -2s & - & 7j & - & 10e & = & -17,8 \\ 9s & + & 10j & + & e & = & -125,4 \\ 10s & - & 3j & + & 6e & = & -14,2 \end{array}$	6
2	Bitte nennen Sie die p/q-Formel. Wann kann man sie anwenden, wann nicht?	2
3	Gegeben sind drei Punkte. Bestimmen Sie die Funktionsgleichung der Parabel, die durch diese Punkte geht. Zeichnen Sie die Parabel. $P_1 (3; -40); P_2 (-1; 0); P_3 (12; -364);$	9
4	Bestimmen Sie die Achsenschnittstellen der folgenden Parabeln: a) $f(x) = 3x^2 + 3,3x - 1,26$ b) $f(x) = -1,1x^2 - 1,1x + 3,289$	6