

Name:

Zeit: 45 min

		Punkte
1	Bitte nennen Sie die p/q-Formel. Wann kann man sie anwenden, und wann nicht?	3
2	Bitte bestimmen Sie die Unbekannten a) $-103,18 = -13,4a^2 - 54,94a$ b) $693,825 = -3,3z^2 - 95,7z$ c) $-5,6h^2 - 299,096 = -33,6h$ d) $\frac{1}{3}Z^2 - \frac{37}{30}Z + \frac{143}{150} = 0$	8
3	Bitte berechnen Sie die Unbekannten in den Gleichungssystemen a) $4(-8,9k - 3,5w) + 1,2(9,8k + 6,9w) + 1,7 = 49,296$ $-5,7(-7k - 3,8w) + 1,8(-7,1k - 4,1w) + 8,5 = 9,544$ b) $-\frac{3}{5}u - \frac{9}{5}i + \frac{3}{5}o = 0$ $\frac{1}{2}u + \frac{1}{4}i + 3o = -\frac{23}{4}$ $-\frac{5}{7}u - \frac{5}{3}i + \frac{1}{5}o = \frac{58}{105}$	10
4	a) Wodurch ist eine Funktion beschrieben? b) Auf welche Weisen kann man eine Funktion darstellen?	6