

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) $3,9b^2 + 37,479 = -24,18b$ b) $83,44 = -14,9f^2 - 98,34f$ c) $-529,568 = 10,2n^2 + 146,88n$ d) $\frac{11}{6}z^2 - \frac{275}{72}z + \frac{143}{72} = 0$	8
3	Bitte berechnen Sie die Unbekannten in den Gleichungssystemen a) $7,8(3p - 3,4e) - 4,3(2,3p - 8,1e) - 6,4 = -51,839$ $6(7p + 3e) + 4,3(-6,4p - 4,5e) + 6,5 = -107,844$ b) $-\frac{1}{2}w - \frac{10}{3}h + \frac{1}{3}n = \frac{35}{6}$ $-3w - \frac{3}{2}h - \frac{5}{4}n = -3$ $-\frac{5}{6}w + \frac{1}{10}h - \frac{2}{3}n = -\frac{49}{15}$	10
4	a) Wodurch ist eine Funktion beschrieben? b) Auf welche Weisen kann man eine Funktion darstellen?	6