

Name:

Zeit: 45 min

		Punkte
1	Bitte lösen Sie das Gleichungssystem a) $6(-3q + 9p) - 8(5q - e) + 3(-10p + 9e) + 10 = -180$ $- 2(-2q + 5p) - 5(3q - 10e) + 2(6p - 4e) - 5 = 80$ $- 5(-4q + 10p) + (4q - e) + 6(-2p + 9e) - 1 = -69$	6
2	Bitte nennen Sie die p/q-Formel. Wann kann man sie anwenden, und wann nicht?	3
3	Bitte berechnen Sie die Unbekannten a) $-4,4s^2 + 16,28s - 512,512 = 0$ b) $9,3g^2 - 20,46g - 33,759 = 0$ c) $-2,3h^2 + 39,56h - 170,108 = 0$ d) $-1,1x^2 - 2,64x + 15,147 = 0$	8
4	Bestimmen Sie von den folgenden Funktionen die Schnittstellen mit den Achsen und zeichnen Sie sie. a) $f(x) = 2x^2 - 6x + 4$ b) $f(x) = -x^2 - 3x - 2$	10
5	Bitte zeichnen Sie folgende Funktion. $f(x) = -0,6x^4 + 1,2x^2 - 0,6$	2