

Name:

Zeit: 45 min

		Punkte
1	Bitte lösen Sie das Gleichungssystem a) $2(-10t + 9o) + (-7t - 8s) - (-9o - 6s) - 5 = -171$ $4(7t + 2o) - (-7t - 4s) - (5o + 10s) - 9 = 37$ $- 10(2t + 9o) - 3(8t + 8s) + 7(o - 2s) + 10 = 178$	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) $5,7g^2 - 67,83g + 198,588 = 0$ b) $-10,4h^2 - 238,16h - 1364,392 = 0$ c) $7,5c^2 - 73,5c + 180,075 = 0$ d) $12,5q^2 - 171,25q + 498,75 = 0$	8
4	Bestimmen Sie von den folgenden Funktionen die Schnittstellen mit den Achsen und zeichnen Sie sie. a) $f(x) = x^2 + 3x - 4$ b) $f(x) = -4x^2 + 8x - 4$	10
5	Bitte zeichnen Sie folgende Funktion. $f(x) = 0,1 x^4 - 1,8 x^2 + 8,1$	2