

Name:

Zeit: 45 min

		Punkte
1	Bitte berechnen Sie die Unbekannten. a) $8k = -4k^2 + 60$ b) $\frac{-6}{2a-7} - \frac{1}{-a-2} = -\frac{13}{7}$ c) $-\frac{7}{5}a^2 - \frac{23}{20}a - \frac{1}{5} = 0$	6
2	Bitte lösen Sie die quadratischen Gleichungen: a) $2h = 2h^2 + 12$ b) $3a^2 + 30a = -75$	4
3	Gegeben sind drei Punkte. Bestimmen Sie die Funktionsgleichung der Parabel, die durch diese Punkte geht. Zeichnen Sie die Parabel. $P_1 (-8; -45); P_2 (11; -140); P_3 (-1; 4);$	9
4	Bestimmen Sie die Achsenschnittstellen und den Scheitelpunkt folgender Parabeln: a) $f(x) = 1,3x^2 + 3,9x + 2,717$ b) $f(x) = -2,1x^2 - 2,73x + 4,83$	10