

Name:

Zeit: 45 min

		Punkte
1	Bitte lösen Sie die angegebenen Gleichungssysteme: a) $\begin{aligned} -3a + 4d &= -63 \\ -8a + 7d &= -135 \end{aligned}$ b) $\begin{aligned} 7(-5j - 8s) - 2(10j + 6s) - 6 &= 279 \\ -7(-9j - 3s) + 9(10j + 9s) + 8 &= -349 \end{aligned}$ c) $\begin{aligned} y - \frac{2}{3}e &= 9 \\ -\frac{3}{4}y - e &= -\frac{9}{4} \end{aligned}$	12
2	Bitte isolieren Sie die angegebenen Unbekannten: a) $\frac{5cu-2co}{b+1} - 2o = 7p \quad [c \ o]$ b) $\frac{3v-5}{-2h-7} - q = -2m \quad [v \ h]$	8
3	Bitte finden Sie die quadratische Ergänzung: a) $32,49n^2 + 11,4n$ b) $x^2 + px$	4