

Name:

Zeit: 45 min

		Punkte
1	Bitte lösen Sie die Gleichungssysteme a) $\begin{aligned} u + 3i &= -19 \\ 7u + 5i &= 11 \end{aligned}$ b) $\begin{aligned} -2f + 9a + m &= 3 \\ -9f + 8a - 4m &= 12 \\ 9f + 2a + 3m &= -26 \end{aligned}$	10
2	Bitte finden Sie die quadratische Ergänzung und die dazugehörige binomische Formel a) $36f^2u^2 + 120fu$ b) $x^2 + px$ c) $49m^2 + 154m$	3
3	In der Tierhandlung kosten vier Papageien und drei Meerschweinchen 51 € während ein Papagei und neun Meerschweinchen 54 € kosten. Was kosten die einzelnen Tiere?	5
4	Bitte berechnen Sie die Unbekannte a) $((-20 - 4) * 8 + 3) * (-3) - 4 = 131$ b) $((8u - 5) * 10 + 5u) * 2 - 3u = -434$	4