

Name:

Zeit: 45 min

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