

Name:

Zeit: 45 min

		Punkte
<b>1</b>	<p>Bitte berechnen Sie die Unbekannte</p> <p>a) <math>-2(-9f + 5) + 7(-2f - 4) + 6 = -56</math></p> <p>b) <math>\frac{-3}{3b+5} + 5 = \frac{23}{4}</math></p> <p>c) <math>((-2i+4)*(-3)+4)*(-5)-4 = -54</math></p> <p>d) <math>\frac{4k-2}{-5k-10} - 3 = -\frac{33}{10}</math></p>	8
<b>2</b>	<p>Lösen Sie das Gleichungssystem</p> $\begin{array}{r} 3s + 4b = 60 \\ - 5s - 2b = -58 \end{array}$	4
<b>3</b>	<p>Bitte isolieren Sie die genannten Unbekannten</p> <p>a) <math>\frac{7u-2}{-10m+6u} - 2k = -6i \quad [ u \ k \ m ]</math></p>	6
<b>4</b>	<p>Die Intelligenz der Beutelratte ist die Summe aus ihrem Gewicht mit dem Produkt aus Kinder- und Partnerzahl. Bei vier Kindern, fünf Partnern und einem Gewicht von sechs Kilogramm: Wie intelligent ist das Tier?                  Bevor Sie rechnen, stellen Sie bitte den Sachverhalt als eine Gleichung da.                  Ersetzen Sie dabei bitte Zahlen durch sinnvolle Buchstaben/Platzhalter.</p>	3