

Name:

Zeit: 45 min

		Punkte
1	Bitte berechnen Sie die Unbekannte a) $\frac{4}{-4g-7} + 2 = \frac{2}{3}$ b) $\frac{9r+7}{4r-3} - 7 = -\frac{17}{3}$ c) $((-2b-3)*(-7)+9)*2+2 = 202$ d) $-6(3u+5) - 7(-4u+5) - 7 = -42$	8
2	Lösen Sie das Gleichungssystem $\begin{array}{rcl} g & - & 7n = -31 \\ -10g & + & 9n = 66 \end{array}$	4
3	Bitte isolieren Sie die genannten Unbekannten a) $\frac{-2t+6}{3m+2} - v = -6q \quad [t \quad m \quad v]$	6
4	Die Intelligenz der Antilope ist die Summe aus ihrer Kinderzahl mit dem Produkt aus Gewicht und Partnerzahl. Bei vier Kindern, fünf Partnern und einem Gewicht von sechzig 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.	3