

Name: hat von **44** Punkten erreicht (=.....%).

Note:

**Lösungswege müssen vollständig, nachvollziehbar, strukturiert und logisch sein.
Hilfsmittel: Taschenrechner, Formelsammlung und Zeichengerät**

Zeit: 90 min

		Punkte
1	Bitte berechnen Sie $\frac{3,9n-4,7d}{2,2t-1,1} + \frac{-4,4z-8w}{-5,6n-3,9}$	2
2	Bitte bestimmen Sie die genannten Unbekannten $\frac{3i-5fw}{-8f-7fh} - v = -50 \quad [i \quad f \quad w \quad h]$	8
3	Bitte berechnen Sie die Unbekannten $\begin{aligned} -8r + 8a + x &= 79,9 \\ r - 3a + 3x &= -14,2 \\ r + 2a + 4x &= 16,6 \end{aligned}$	6
4	Bitte berechnen Sie die Unbekannten. Bitte rechnen Sie mit Brüchen. $\begin{aligned} -c + \frac{6}{7}d - \frac{5}{3}f &= \frac{9}{14} \\ -2c + \frac{1}{7}d + f &= -\frac{51}{14} \\ \frac{7}{2}c - 2d - \frac{4}{3}f &= \frac{15}{2} \end{aligned}$	6
5	Bitte nennen Sie die p/q-Formel. Wann läßt sie sich anwenden, und wann nicht?	3
6	Bitte berechnen Sie die Unbekannten. $\begin{aligned} -(4u - 6g) - 3(4u - 7g) - 5 &= 29 \\ -2(6u + 2g) + 3(6u + 4g) - 7 &= 89 \end{aligned}$	4
7	Bitte berechnen Sie die Unbekannten. a) $\frac{-\frac{1}{4}}{2u + \frac{1}{5}} - \frac{5}{7} = -\frac{5}{28}$ b) $\left(\left(-\frac{5}{8}j + \frac{4}{3}\right) * 5 + \frac{1}{4}j\right) * (-2) - \frac{5}{2}j = -\frac{31}{2}$ c) $\left(\left(\frac{2}{7}s - 3\right) * \frac{5}{2} + \frac{7}{2}\right) * \left(-\frac{1}{2}\right) + \frac{2}{3} = \frac{127}{42}$	6
8	Bitte bestimmen Sie die Unbekannten a) $6h^2 - 96 = 23,4h$ b) $24,84k + 28,566 = -5,4k^2$ c) $-90,06d = -7,9d^2 - 257,152$	6
9	Nennen Sie bitte die binomischen Formeln	3