

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 $\frac{-2,1a-4,4u}{-6,8e+1,7n} + \frac{4,7u+7,3}{-1,2s-5,8}$	2
2	Bitte bestimmen Sie die genannten Unbekannten $\frac{-7cm-8}{3pr+4w} + b = 10c \quad [m \ c \ p \ w]$	8
3	Bitte berechnen Sie die Unbekannten $\begin{aligned} 2r + 2c + t &= 40,8 \\ 5r - 8c - 4t &= -69,6 \\ -4r + c + 5t &= 18,6 \end{aligned}$	6
4	Bitte berechnen Sie die Unbekannten. Bitte rechnen Sie mit Brüchen. $\begin{aligned} -\frac{1}{6}u - \frac{4}{7}f - \frac{1}{2}c &= -\frac{41}{45} \\ -\frac{6}{5}u - \frac{2}{3}f + 3c &= \frac{73}{15} \\ -u + \frac{1}{2}f - c &= \frac{61}{30} \end{aligned}$	6
5	Bitte nennen Sie die p/q-Formel. Wann lässt sie sich anwenden, und wann nicht?	3
6	Bitte berechnen Sie die Unbekannten. $\begin{aligned} 5(6p + 5z) + (-6p + z) - 3 &= -79 \\ -(6p - 2z) + (-2p - 5z) - 1 &= 13 \end{aligned}$	4
7	Bitte berechnen Sie die Unbekannten. a) $((-7q - 3) * 2 + 5q) * (-5) - 4q = 153$ b) $((-7j - 8) * 2 - 5) * (-5) + 8 = 393$ c) $\frac{\frac{1}{5}}{\frac{1}{6}g - 2} - 5 = -\frac{53}{10}$	6
8	Bitte bestimmen Sie die Unbekannten a) $-2,6m^2 = 47,84m + 217,464$ b) $-96,32o + 269,696 = -8,6o^2$ c) $-121,693 = 14,3w^2 + 20,02w$	6
9	Bitte nennen Sie: - das Assoziativgesetz der Multiplikation - das Distributivgesetz - das Kommutativgesetz der Addition.	3