

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 $\frac{-3,1r-1,8q}{3,9t+4,6} + \frac{-6,6c-7,4g}{8e+5,7p}$	2
2	Bitte bestimmen Sie die genannten Unbekannten $\frac{-4dm+1}{3h+2r} \cdot 7k = -9c \quad [m \quad d \quad h \quad r]$	8
3	Bitte berechnen Sie die Unbekannten $\begin{aligned} -2m + 7e + 7j &= -54,9 \\ -2m - 5e + 2j &= 1,2 \\ -8m + 10e - 9j &= -73,5 \end{aligned}$	6
4	Bitte berechnen Sie die Unbekannten. Bitte rechnen Sie mit Brüchen. $\begin{aligned} i + 6q + \frac{5}{6}p &= \frac{25}{8} \\ -\frac{3}{4}i - \frac{1}{2}q + \frac{1}{8}p &= -\frac{89}{32} \\ -\frac{3}{4}i + \frac{1}{2}q - \frac{4}{5}p &= -\frac{149}{40} \end{aligned}$	6
5	Bitte nennen Sie die p/q-Formel. Wann lässt sie sich anwenden, und wann nicht?	3
6	Bitte berechnen Sie die Unbekannten. $\begin{aligned} 6(5t - 5r) + (-8t + r) - 6 &= -15 \\ 2(6t + 2r) + 5(-3t + 2r) - 5 &= -54 \end{aligned}$	4
7	Bitte berechnen Sie die Unbekannten. a) $\frac{\frac{4}{7}}{-\frac{2}{9}o - \frac{10}{3}} + \frac{1}{2} = \frac{53}{154}$ b) $((\frac{1}{5}v - \frac{7}{5}) * 4 - 2v) * 6 + 6v = -\frac{171}{5}$ c) $((\frac{1}{6}q - \frac{5}{2}) * (-\frac{4}{7}) + \frac{7}{3}) * \frac{2}{3} + \frac{1}{10} = \frac{229}{90}$	6
8	Bitte bestimmen Sie die Unbekannten a) $42n = -3,5n^2 - 126$ b) $-3,6z^2 + 16,92z = 20,8$ c) $3,48j + 45,864 = 1,2j^2$	6
9	Nennen Sie bitte die Regeln für - das Addieren von Brüchen mit verschiedenem Nenner - das Abziehen von Brüchen mit gleichem Nenner - das Teilen von Brüchen	3