

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 $\frac{5,6n-6,2}{-3,2z+1,4v} - \frac{-7,5m-5,9}{1,3p-4,9a}$	2
2	Bitte bestimmen Sie die genannten Unbekannten $\frac{-5v-4h}{10qs-1} - h = 10a \quad [v \ h \ s \ q]$	8
3	Bitte berechnen Sie die Unbekannten $\begin{aligned} -u - 4q + 3z &= 5,7 \\ -2u - q + 2z &= 19,1 \\ -4u - 3q - z &= -5,8 \end{aligned}$	6
4	Bitte berechnen Sie die Unbekannten. Bitte rechnen Sie mit Brüchen. $\begin{aligned} -\frac{8}{7}p - 5q + \frac{7}{2}f &= -\frac{45}{14} \\ -\frac{1}{4}p + 2q + \frac{5}{8}f &= -\frac{27}{8} \\ -2p - 2q - \frac{7}{2}f &= \frac{33}{2} \end{aligned}$	6
5	Bitte nennen Sie die p/q-Formel. Wann lässt sie sich anwenden, und wann nicht?	3
6	Bitte berechnen Sie die Unbekannten. $\begin{aligned} -5(-2f + 3h) + 3(-5f + 4h) + 2 &= -32 \\ -5(-8f + 2h) + 5(6f + h) + 4 &= 104 \end{aligned}$	4
7	Bitte berechnen Sie die Unbekannten. a) $\frac{-\frac{7}{8}}{-\frac{2}{3}x + 3} - 2 = -\frac{19}{8}$ b) $((-4q + 4) * (-\frac{2}{7}) - \frac{1}{2}q) * (-\frac{7}{4}) - \frac{3}{8}q = \frac{17}{4}$ c) $((-\frac{3}{5}g + \frac{3}{2}) * (-\frac{6}{7}) - \frac{5}{7}) * (-\frac{7}{6}) + \frac{7}{8} = -\frac{191}{120}$	6
8	Bitte bestimmen Sie die Unbekannten a) $-185,625 = 3,3j^2 - 49,5j$ b) $6,1g^2 - 71,37g = -202,032$ c) $8,08 = -5,9x^2 - 12,98x$	6
9	Nennen Sie bitte - das Kommutativgesetz der Addition - das Distributivgesetz - das Assoziativgesetz der Multiplikation	3