

Name: hat von **49** Punkten erreicht (=.....%).

Note:

Lösungswege müssen vollständig, nachvollziehbar, strukturiert und logisch sein.
Hilfsmittel: Taschenrechner, Formelsammlung und Zeichengerät
Zeit: 90 min

		Punkte
1	Bitte berechnen Sie $\frac{11,6w-4,2}{-2,2s+6,2g} - \frac{-5,7m+7,4y}{-6,2g-2}$	2
2	Bitte bestimmen Sie die genannten Unbekannten $\frac{2f+1}{-8mq+3bq} - 4s = -4o \quad [f \quad q \quad m]$	6
3	Bitte berechnen Sie die Unbekannten $\begin{aligned} - (4a + 7b) - 10(-3a - 5w) + (4b - 6w) + 3 &= -36,5 \\ - 2(4a - 2b) - 6(-2a - 7w) + 4(-3b - 8w) + 4 &= -15 \\ 9(-3a - b) + 10(7a + 5w) - 8(-b + w) - 4 &= -210,8 \end{aligned}$	6
4	Bitte berechnen Sie die Unbekannten. Bitte rechnen Sie mit Brüchen. a) $\begin{aligned} -\frac{7}{4}v + \frac{2}{9}m &= \frac{467}{180} \\ \frac{7}{3}v - \frac{3}{10}m &= -\frac{69}{20} \end{aligned}$ b) $\begin{aligned} \frac{3}{4}g + \frac{5}{3}q - \frac{2}{3}n &= \frac{37}{6} \\ -\frac{2}{3}g - \frac{8}{3}q + \frac{10}{9}n &= -\frac{74}{9} \\ -\frac{1}{2}g - 2q - \frac{5}{3}n &= \frac{4}{3} \end{aligned}$	10
5	Nennen Sie bitte alle Schnittstellenkriterien für Funktionen.	3
6	Bitte berechnen Sie die Schnittstellen der folgenden Funktionen mit den Achsen und zeichnen Sie die Funktionen a) $f(x) = 1,1x + 3,52$ b) $f(x) = -1,4x + 1,54$	12
7	Bitte bestimmen Sie den Schnittpunkt der beiden Funktionen $f(x) = -1,1x - 7,81;$ $g(x) = 1,4x - 12,06$	2
8	Bitte zeichnen Sie die Funktionen a) $f(x) = 2x^2 + 3$ b) $f(x) = -\frac{1}{2}x^2 - 2x$ c) $f(x) = \frac{-2}{x^2}$ d) $f(x) = \sqrt{-4x+2}$	8