

# 1. Klassenarbeit 26.3.2013 / G2

VKD  
(Kossatz)

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 $\frac{qy+2y}{4mo+3g} + 9b = -8k \quad [y \quad q \quad m \quad g \quad ]$	8
3	Bitte berechnen Sie die Unbekannten $\begin{aligned} -p + 7n - 8w &= -4,2 \\ 8p - 9n + 8w &= 41,5 \\ -2p + n + 2w &= -14,1 \end{aligned}$	6
4	Bitte berechnen Sie die Unbekannten. Bitte rechnen Sie mit Brüchen. $\begin{aligned} \frac{2}{7}q - \frac{3}{7}h - \frac{1}{4}w &= \frac{29}{30} \\ -\frac{5}{3}q - \frac{1}{7}h - 2w &= -\frac{17}{105} \\ -q - \frac{5}{8}h - \frac{7}{8}w &= \frac{1}{3} \end{aligned}$	6
5	Bitte nennen Sie die p/q-Formel. Wann läßt sie sich anwenden, und wann nicht?	3
6	Bitte berechnen Sie die Unbekannten. $\begin{aligned} 2(5w - 7s) + 4(-3w + s) - 8 &= -42 \\ 5(3w - 3s) + 7(-w - 8s) + 5 &= -81 \end{aligned}$	4
7	Bitte berechnen Sie die Unbekannten. a) $\frac{-\frac{8}{7}}{-\frac{1}{4}v - \frac{2}{5}} - \frac{9}{5} = \frac{137}{35}$ b) $\left(\left(-\frac{7}{8}g - \frac{5}{2}\right) * 3 + \frac{6}{7}g\right) * \frac{1}{3} - \frac{1}{3}g = -\frac{55}{84}$ c) $\left(\left(-\frac{3}{8}q - \frac{5}{2}\right) * 6 + \frac{7}{4}\right) * \frac{4}{7} - \frac{1}{3} = -\frac{305}{42}$	6
8	Bitte bestimmen Sie die Unbekannten a) $31,44r - 102,48 = 2,4r^2$ b) $-3o^2 = -40,2o + 134,67$ c) $2,38f = -1,7f^2 - 50,592$	6
9	Nennen Sie bitte - das Kommutativgesetz der Addition - das Distributivgesetz - das Assoziativgesetz der Multiplikation	3