

1. Klassenarbeit 25.3.2013 / G1

VKA
(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 $\frac{-7,2n-5,5}{4,1b+4,4} + \frac{-5m+7,3d}{-5,5a-6,8}$	2
2	Bitte bestimmen Sie die genannten Unbekannten $\frac{2t+i}{9wx-1} - y = 30 \quad [t \ i \ w \ x \]$	8
3	Bitte berechnen Sie die Unbekannten $\begin{aligned} 4v + 9q - 4b &= -61,5 \\ 3v + 4q + 4b &= 25,4 \\ v - 7q + 8b &= 110,3 \end{aligned}$	6
4	Bitte berechnen Sie die Unbekannten. Bitte rechnen Sie mit Brüchen. $\begin{aligned} \frac{7}{10}c + i + \frac{3}{4}k &= -\frac{103}{40} \\ c - \frac{5}{8}i - \frac{5}{4}k &= -\frac{7}{32} \\ -\frac{8}{5}c - \frac{2}{5}i + \frac{4}{5}k &= \frac{29}{10} \end{aligned}$	6
5	Bitte nennen Sie die p/q-Formel. Wann läßt sie sich anwenden, und wann nicht?	3
6	Bitte berechnen Sie die Unbekannten. $\begin{aligned} 5(k - 3f) - 6(7k - 2f) + 8 &= -238 \\ 7(-5k + 7f) + 4(5k - 4f) + 5 &= 179 \end{aligned}$	4
7	Bitte berechnen Sie die Unbekannten. a) $((-3f - 5) * (-3) + 7) * (-4) - 3 = -163$ b) $((5a + 8) * 3 + 5a) * (-9) + 3a = 315$ c) $\frac{\frac{3}{2}}{-\frac{1}{2}k + \frac{1}{2}} + \frac{1}{6} = -\frac{47}{42}$	6
8	Bitte bestimmen Sie die Unbekannten a) $89,9i - 651,775 = 3,1i^2$ b) $192,64u = -11,2u^2 - 489,552$ c) $-57,23z + 366,036 = -5,9z^2$	6
9	Bitte geben Sie die binomischen Formeln an.	3