## 1. Klassenarbeit 26.3.2013 / G1

**VKB** 

(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	2
	$\frac{4,7q+5,1}{-3,8e+4,6p} - \frac{-6,4j+1,7p}{2,4c+3,3}$	
2	Bitte bestimmen Sie die genannten Unbekannten	8
	$\frac{-6eu-c}{2mx-3}$ - 8r = 8y [e u x m]	
3	Bitte berechnen Sie die Unbekannten	6
	6q - 3y + 5c = -0.1 $q - 9y - 3c = -42.6$ $- 2q + 7y + 2c = 34.8$	
4	Bitte berechnen Sie die Unbekannten. Bitte rechnen Sie mit Brüchen.	6
	$-3k + \frac{8}{5}f - \frac{3}{5}h = -\frac{76}{5}$	
	$-\frac{5}{6}k - \frac{2}{3}f - \frac{5}{3}h = -\frac{19}{30}$	
	$- k - 6f + \frac{9}{7}h = -\frac{88}{35}$	
5	Bitte nennen Sie die p/q-Formel. Wann läßt sie sich anwenden, und wann nicht?	3
6	Bitte berechnen Sie die Unbekannten.	4
	-7(-2z - 9q) - 8(4z - 3q) + 6 = 75 -5(-5z + 7q) - 8(-5z - 5q) - 2 = 68	
7	Bitte berechnen Sie die Unbekannten.	6
	a) $\left(\left(-\frac{1}{9} e + \frac{3}{7}\right) * \left(-\frac{5}{8}\right) + \frac{2}{3}\right) * \left(-\frac{1}{2}\right) + \frac{5}{4} = \frac{29}{28}$	
	b) $\left(-\frac{3}{4}q + \frac{4}{5}\right) * \frac{5}{4} - 5q = -\frac{67}{28}$	
	c) $\frac{5}{-8 e^{-\frac{4}{3}}}$ + $\frac{7}{6}$ = $\frac{37}{51}$	
8	Bitte bestimmen Sie die Unbekannten	6
	a) $2,3d^2 + 30,36d + 100,188 = 0$ b) $1,9c^2 - 1,71c + 51,984 = 0$ c) $2,5y^2 + 22y + 45,375 = 0$	
9	Nennen Sie bitte die Regeln für - das Addieren von Brüchen mit gleichem Nenner - das Abziehen von Brüchen mit verschiedenem Nenner - das Multiplizieren von Brüchen	3