1. Klassenarbeit 23.3.2011 / G1

VKE

(Kossatz)

Name:	hat von 51 Punkten	erreicht (=%).
vame	nat von SI i unkten	criciciii (—/0 <i>)</i> .

Note:

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

Zeit: 90 min

		Punkte
1	Bitte berechnen Sie	2
	$\frac{-12,1r+5,2}{-1,6r+8,5} - \frac{-5,6r+12,7x}{7,4e+14,2r}$	
2	Bitte bestimmen Sie die genannten Unbekannten	8
	$\frac{an-10ar}{-5ac-9ov} + 6z = -9u [a n o v]$	
3	Bitte berechnen Sie die Unbekannten	6
	-5(8t - 7k) + 3(-7t - m) + (6k - m) - 4 = -80	
	7(2t - 7k) - 6(4t - m) - 8(-8k + 2m) + 8 = 93 4(-3t - 8k) - 2(-7t + 4m) - (-5k + 6m) + 4 = -37	
4	Bitte berechnen Sie die Unbekannten. Bitte rechnen Sie mit Brüchen.	6
•	7 4 3 9	
	$\frac{7}{5}g + \frac{4}{5}b + \frac{3}{4}p = \frac{9}{4}$	
	$-\frac{3}{2}g + 2b + \frac{1}{6}p = \frac{17}{12}$	
	2 g - b - 4 p = -4	
5	Bitte nennen Sie die p/q-Formel. Wann läßt sie sich anwenden, und wann nicht?	3
6	Gegeben sind zwei Geraden.	10
	f(x) = -x + 0.2; g(x) = 2.2x - 4.28	
	Bestimmen Sie:	
	- den Schnittpunkt der beiden Geraden miteinander	
	die Schnittstellen der beiden Funktionen mit den AchsenBitte zeichnen Sie die Funktionen	
7	Bitte bestimmen Sie den Schnittpunkt der beiden Funktionen	2
	$f(x) = -\frac{4}{7}x + \frac{2}{3}$ $g(x) = -\frac{10}{7}x + \frac{19}{42}$	
8	Bitte bestimmen Sie die Unbekannten	6
	a) $-12,3v^2 + 206,64v = 439,725$	
	b) - 98d + 480,2 = -5d ² c) 317,25a = -13,5a ² - 1864,26	
9	Bitte zeichnen Sie die Funktionen	8
	a) $f(x) = -x^3 + 4x + 5$	
	b) $f(x) = -x^2 - 4$	
	c) $f(x) = \frac{1}{-x^2 - 1}$	
	d) $f(x) = \sqrt{2x^2 + 5}$	