1. Klassenarbeit 9.10.2009 / G2

VKA

(Kossatz)

Name:	hat von 47 Punkten	erreicht (=%)
Traine	nat von 4 7 i unkten	51151611t (—/0

Note:

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

Zeit: 90 min

		Punkte
1	Bitte berechnen Sie	2
	$\frac{-10,6x+3,1}{5,3s-2} - \frac{-7,4j+10,8s}{4,5a+9,1u}$	
	5,3s-2 4,5a+9,1u	
2	Bitte bestimmen Sie die genannten Unbekannten	6
	$\frac{-2nv-v}{3m-8fm}$ - 3n = -4x [v n f]	
3	Bitte berechnen Sie die Unbekannten	6
	-9(-10z + 9y) + 4(-z - 4b) + 5(10y - 2b) + 6 = -247.3	
	2(-z - 4y) + 9(-2z - 2b) - 6(9y - 4b) - 8 = -454,6	
	4(6z + 9y) - 10(2z + 7b) + 2(2y + 6b) - 8 = -58	10
4	Bitte berechnen Sie die Unbekannten. Bitte rechnen Sie mit Brüchen. a)	10
	$-\frac{1}{5}g - \frac{7}{8}u = \frac{143}{320}$	
	0 0 020	
	$-\frac{7}{3}g-\frac{2}{5}u = -\frac{11}{12}$	
	b)	
	$\frac{1}{2}j - \frac{1}{10}e - \frac{5}{8}a = -\frac{29}{8}$	
	$-\frac{3}{2}j + \frac{5}{8}e + 2a = \frac{55}{4}$	
	$\frac{8}{5}j - \frac{7}{9}e + \frac{1}{3}a = -\frac{1043}{45}$	
5	Welche Möglichkeiten gibt es, Funktionen darzustellen?	3
6	Bitte berechnen Sie die Schnittstellen der folgenden Funktionen mit den Achsen und	12
	zeichnen Sie die Funktionen.	
	a) $f(x) = 1.6x - 6.08$	
	b) $f(x) = -2.9x - 9.86$	
7	Bitte zeichnen Sie die Funktionen	8
	a) $f(x) = 3x^2 - 2x$	
	b) $f(x) = -x^2 - x + 4$ $2x^2 - 1$	
	c) $f(x) = \frac{2x^2 - 1}{x^2 + 2}$	
	d) $f(x) = \sqrt{9x^2 + 4}$	