Lösung:

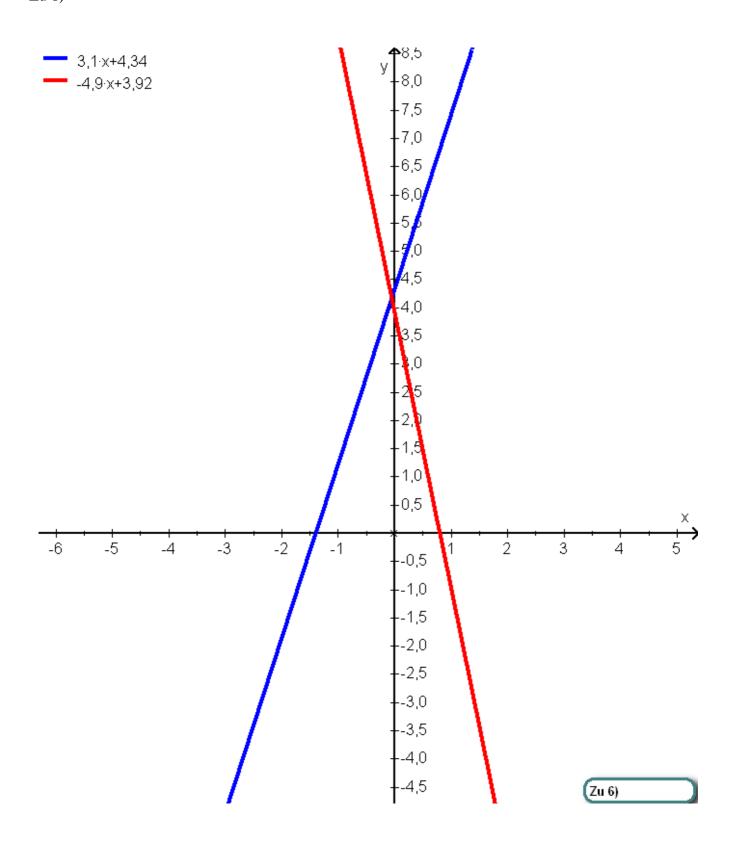
		Punkte
1	Bitte berechnen Sie	2
	$\frac{12q-4,8}{-6,2t-4,8b}-\frac{9,8a+4,6q}{6,2t+10,6}$	
2	Bitte bestimmen Sie die genannten Unbekannten	6
	$\frac{-8h + 5y}{-7py - 9ps} - 2r = -5n [h \ y \ p]$	
	L:	
	$h = \frac{35npy + 45nps - 14pry - 18prs - 5y}{-8}$	
	$y = \frac{45nps - 18prs + 8h}{-35np + 14pr + 5}$	
	$p = \frac{8h - 5y}{-35ny - 45ns + 14ry + 18rs}$	
3	Bitte berechnen Sie die Unbekannten	6
	- (6n + 3f) - 3(-6n - 8v) - 8(-2f - 3v) - 2 = 18,8 $ 7(6n - 9f) + 7(-10n + 2v) - 6(-8f - 3v) + 1 = 47,4 $ $ 7(n + 8f) - 4(-2n - 3v) - 4(-10f + 4v) + 3 = -290,2$	
	L: n = 1,2; f = -3,2; v = 1;	
4	Bitte berechnen Sie die Unbekannten. Bitte rechnen Sie mit Brüchen.	10
	a) 24	
	$\frac{1}{4}v - 3r = -\frac{31}{40}$	
	$\frac{3}{4}v + \frac{1}{3}r = \frac{19}{40}$	
	L:	
	$V = \frac{1}{2};$	
	$r = \frac{3}{10}$;	

1. Klassenarbeit 19.3.2010 / G1

(Kossatz)

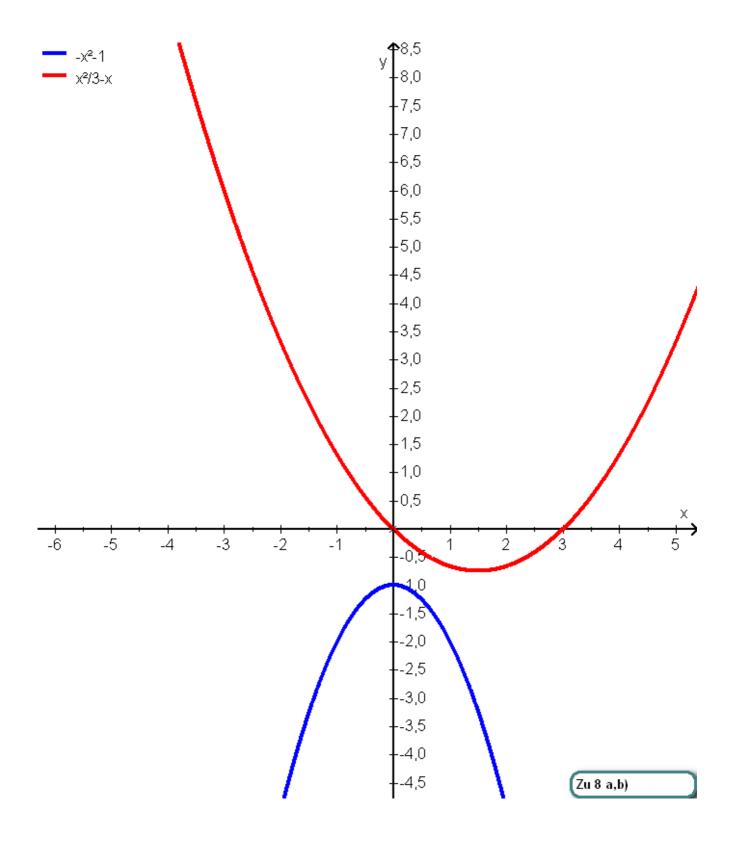
		(Kossaiz)
	b)	
	$\frac{5}{4}$ f $-\frac{1}{9}$ d $-\frac{7}{2}$ m $= -\frac{11}{36}$	
	$\frac{10}{3}$ f + 2d - $\frac{4}{3}$ m = $\frac{10}{9}$	
	$2f + \frac{3}{7}d + \frac{4}{5}m = -\frac{148}{105}$	
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
	L:	
	f = -1;	
	d = 2;	
	$m = -\frac{1}{3};$	
5	Welche Möglichkeiten gibt es, eine Funktion darzustellen?	3
	- Als Funktionsgleichung	
	- Als Wertetabelle	
	- Graphisch im Koordinatensystem	
6	Bitte berechnen Sie die Schnittstellen der folgenden Funktionen mit den Achsen und zeichnen Sie die Funktionen	12
	a) $f(x) = 3.1x + 4.34$	
	L: $x_{N1} = -1,4;$	
	$x_{N1} = -1,4;$ $y_s = 4,34;$	
	b) 5(1) 4 01 2 02	
	b) $f(x) = -4.9x + 3.92$	
	L: $x_{N1} = 0.8$;	
	$y_s = 3,92;$	
7	Bitte bestimmen Sie den Schnittpunkt der beiden Funktionen	2
	f(x) = 1.9x - 2.47;	
	g(x) = -0.4x - 6.38	
	L: S ₁ (-1,7; -5,7);	
8	Bitte zeichnen Sie die Funktionen	8
	a) $f(x) = -x^2 - 1$	
	b) $f(x) = \frac{1}{3}x^2 - x$ c) $f(x) = \frac{2x}{x^2 + 1}$	
	c) $f(x) = \frac{2x}{x^2 + 1}$	
	d) $f(x) = \sqrt{2x^2 + 1}$	

Zu 6)



(Kossatz)

Zu 8 a-b)



Zu 8 c-d)

