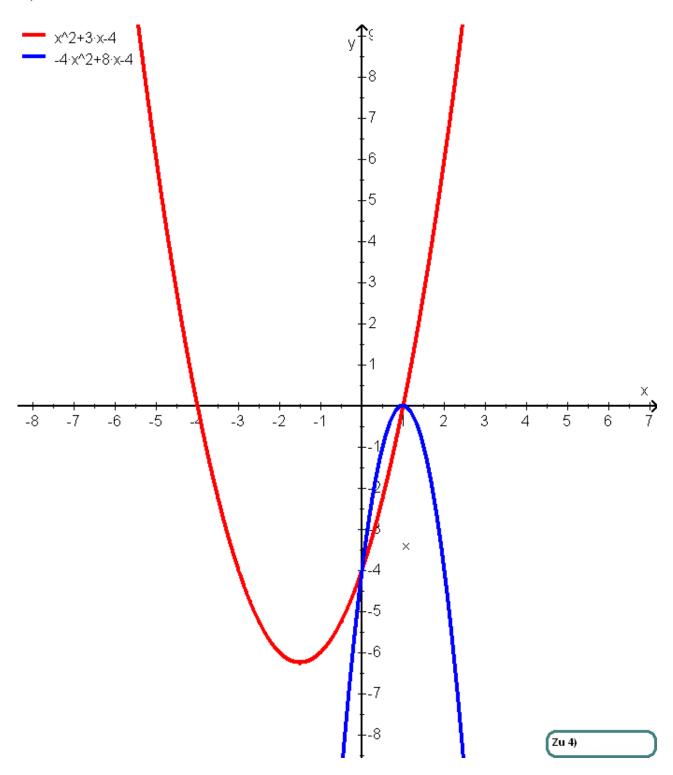
Lösungen:

		Punkte
1	Bitte lösen Sie das Gleichungssystem	6
	a)	
	2(-10t + 90) + (-7t - 8s) - (-90 - 6s) - 5 = -171	
	4(7t + 2o) - (-7t - 4s) - (5o + 10s) - 9 = 37 - $10(2t + 9o) - 3(8t + 8s) + 7(o - 2s) + 10 = 178$	
	L: t = 2;	
	c = 2, $c = -4$;	
	s=2;	
2	Bitte nennen Sie die p/q-Formel.	3
	Wann kann man sie anwenden, und wann nicht?	
	$p = \sqrt{p^2}$	
	$\mathbf{x}_{1/2} = -\frac{p}{2} \pm \sqrt{\frac{p^2}{4}} - \mathbf{q}$	
	Man darf sie anwenden, wenn eine Gleichung der Form	
	Man dan sie anwenden, wenn eine Gleichung der Form	
	$0 = x^2 + px + q$	
	vorliegt.	
	In allen anderen Fällen darf man sie nicht anwenden.	
3	Bitte berechnen Sie die Unbekannten	8
3	Bitte berechhen Sie die Unbekannten	O
	a) $5.7g^2 - 67.83g + 198.588 = 0$ L: $g_1 = 6.7$; $g_2 = 5.2$; b) $-10.4h^2 - 238.16h - 1364.392 = 0$ L: Keine Lösungen	
	b) $-10,4h^2 - 238,16h - 1364,392 = 0$ L: Keine Lösungen c) $7,5c^2 - 73,5c + 180,075 = 0$ L: $c_1 = 4,9$; $c_2 = 4,9$;	
	d) $12.5q^2 - 171.25q + 498.75 = 0$ L: $q_1 = 4.2$; $q_2 = 9.5$;	
4	Destinant Circum des fals and a Frankis and dis Calaisses dis Calaisses de Autonomis	10
4	Bestimmen Sie von den folgenden Funktionen die Schnittstellen mit den Achsen und zeichnen Sie sie.	10
	a) $f(x) = x^2 + 3x - 4$	
	L:	
	$egin{aligned} x_{\mathrm{N1}} &= 1; \\ x_{\mathrm{N2}} &= -4; \end{aligned}$	
	$y_s = -4;$	
	b) $f(x) = -4x^2 + 8x - 4$	
	$\begin{array}{l} L: \\ x_{N1} = 1; \end{array}$	
	$\mathbf{x}_{\mathrm{N2}}=1;$	
	$y_s = -4;$	

5	Bitte zeichnen Sie folgende Funktion.	2
	$f(x) = 0.1 x^4 - 1.8 x^2 + 8.1$	

Zu 4)



Test 8.10.2010 VKA



