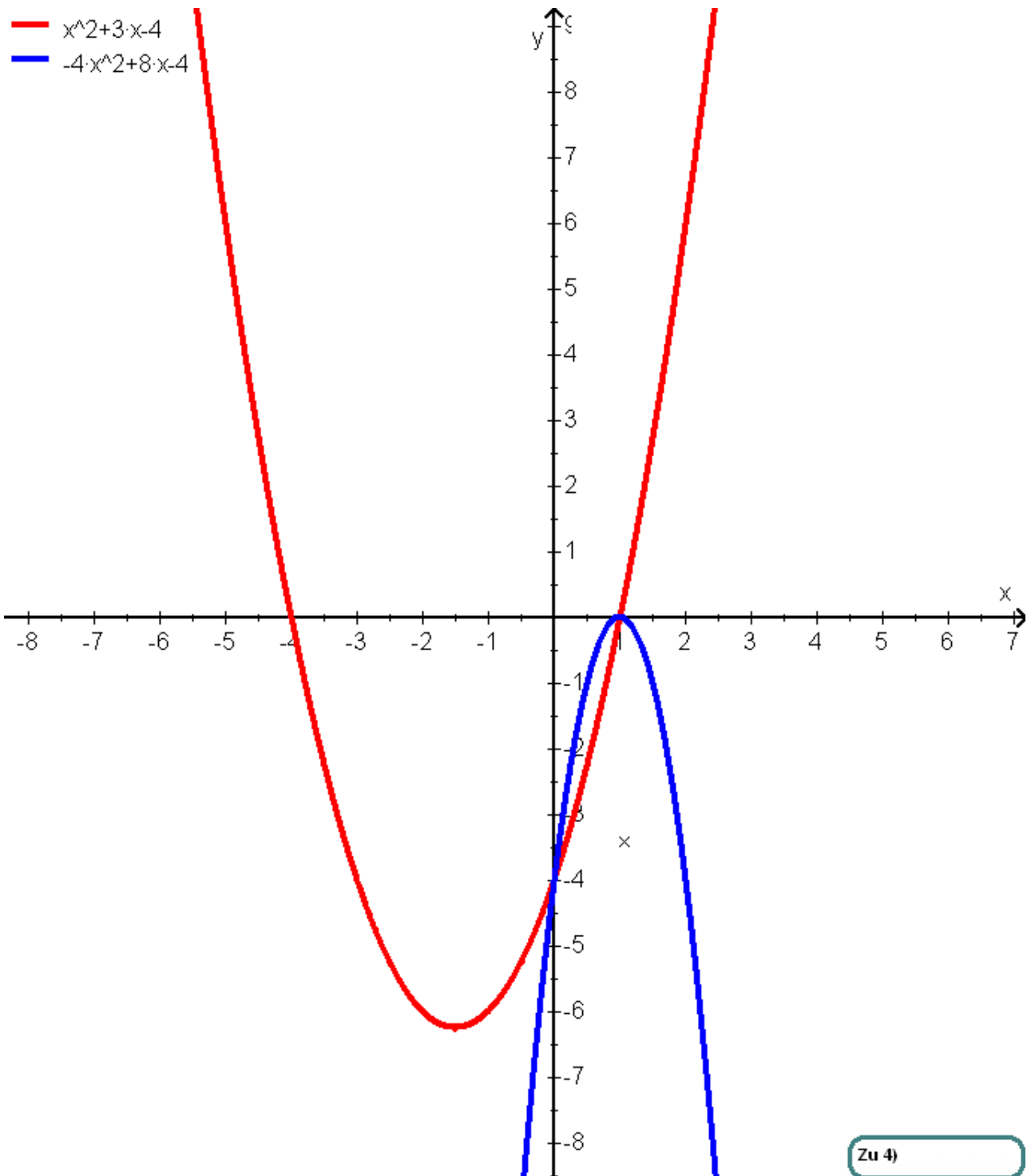


Lösungen:

		Punkte
1	Bitte lösen Sie das Gleichungssystem a) $2(-10t + 9o) + (-7t - 8s) - (-9o - 6s) - 5 = -171$ $4(7t + 2o) - (-7t - 4s) - (5o + 10s) - 9 = 37$ $-10(2t + 9o) - 3(8t + 8s) + 7(o - 2s) + 10 = 178$ L: t = 2; o = -4; s = 2;	6
2	Bitte nennen Sie die p/q-Formel. Wann kann man sie anwenden, und wann nicht? $x_{1/2} = -\frac{p}{2} \pm \sqrt{\frac{p^2}{4} - q}$ Man darf sie anwenden, wenn eine Gleichung der Form $0 = x^2 + px + q$ vorliegt. In allen anderen Fällen darf man sie nicht anwenden.	3
3	Bitte berechnen Sie die Unbekannten 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 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: $q_1 = 4,2$; $q_2 = 9,5$;	8
4	Bestimmen Sie von den folgenden Funktionen die Schnittstellen mit den Achsen und zeichnen Sie sie. a) $f(x) = x^2 + 3x - 4$ L: $x_{N1} = 1$; $x_{N2} = -4$; $y_s = -4$; b) $f(x) = -4x^2 + 8x - 4$ L: $x_{N1} = 1$; $x_{N2} = 1$; $y_s = -4$;	10

5	Bitte zeichnen Sie folgende Funktion. $f(x) = 0,1 x^4 - 1,8 x^2 + 8,1$	2
---	---	---

Zu 4)



Zu 5)

