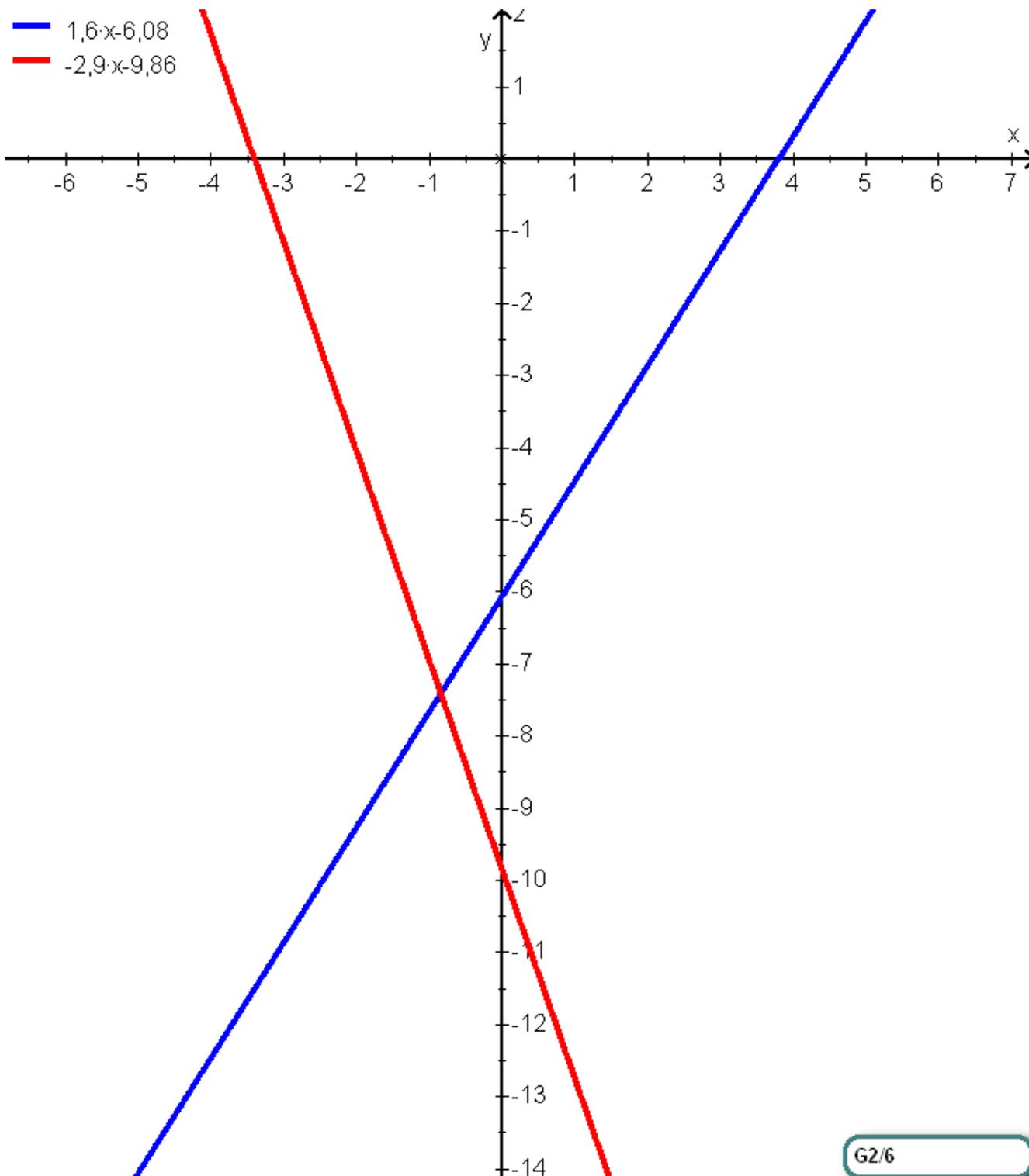


Lösung:

		Punkte
1	Bitte berechnen Sie $\frac{-10,6x + 3,1}{5,3s - 2} - \frac{-7,4j + 10,8s}{4,5a + 9,1u}$ L: $\frac{-47,7ax - 96,46ux + 13,95a + 28,21u + 39,22js - 57,24s^2 - 14,8j + 21,6s}{23,85as + 48,23su - 9a - 18,2u}$	2
2	Bitte bestimmen Sie die genannten Unbekannten $\frac{-2nv - v}{3m - 8fm} - 3n = -4x \quad [v \ n \ f]$ L: $v = \frac{-12mx + 32fmx + 9mn - 24fmn}{-2n - 1}$ $n = \frac{-12mx + 32fmx + v}{-9m + 24fm - 2v}$ $f = \frac{-12mx + 9mn + 2nv + v}{-32mx + 24mn}$	6
3	Bitte berechnen Sie die Unbekannten $-9(-10z + 9y) + 4(-z - 4b) + 5(10y - 2b) + 6 = -247,3$ $2(-z - 4y) + 9(-2z - 2b) - 6(9y - 4b) - 8 = -454,6$ $4(6z + 9y) - 10(2z + 7b) + 2(2y + 6b) - 8 = -58$ L: $z = 1,5;$ $y = 7,3;$ $b = 6;$	6
4	Bitte berechnen Sie die Unbekannten. Bitte rechnen Sie mit Brüchen. a) $-\frac{1}{5}g - \frac{7}{8}u = \frac{143}{320}$ $-\frac{7}{3}g - \frac{2}{5}u = -\frac{11}{12}$ L: $g = \frac{1}{2};$ $u = -\frac{5}{8};$	10

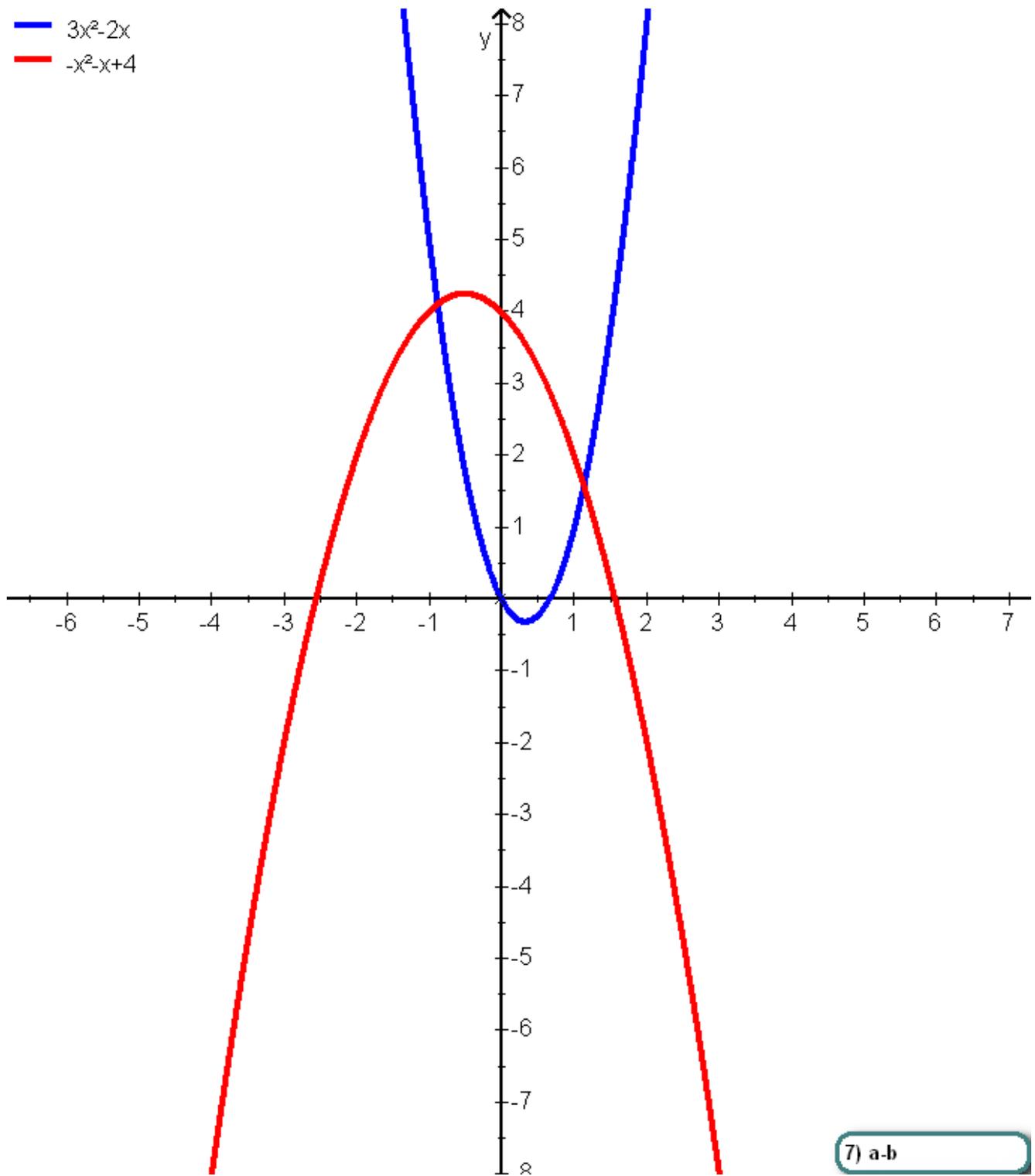
	<p>b)</p> $\frac{1}{2}j - \frac{1}{10}e - \frac{5}{8}a = -\frac{29}{8}$ $-\frac{3}{2}j + \frac{5}{8}e + 2a = \frac{55}{4}$ $\frac{8}{5}j - \frac{7}{9}e + \frac{1}{3}a = -\frac{1043}{45}$ <p style="text-align: center;">L :</p> <p style="text-align: center;">j = - 9;</p> <p style="text-align: center;">e = 10;</p> <p style="text-align: center;">a = - 3;</p>	
5	<p>Welche Möglichkeiten gibt es, Funktionen darzustellen?</p> <p>- Funktionsformel/Regel - Wertetabelle - Graphisch im Koordinatensystem</p>	3
6	<p>Bitte berechnen Sie die Schnittstellen der folgenden Funktionen mit den Achsen und zeichnen Sie die Funktionen</p> <p>a) $f(x) = 1,6x - 6,08$</p> <p>L: $x_1 = 3,8;$ $y_s = -6,08;$</p> <p>b) $f(x) = -2,9x - 9,86$</p> <p>L: $x_1 = -3,4;$ $y_s = -9,86;$</p>	12
7	<p>Bitte zeichnen Sie die Funktionen</p> <p>a) $f(x) = 3x^2 - 2x$ b) $f(x) = -x^2 - x + 4$ c) $f(x) = \frac{2x^2 - 1}{x^2 + 2}$ d) $f(x) = \sqrt{9x^2 + 4}$</p>	8

Zu 6)



Zu 7 a-b)

- $3x^2 - 2x$
- $-x^2 - x + 4$



Zu 7 c-d)

