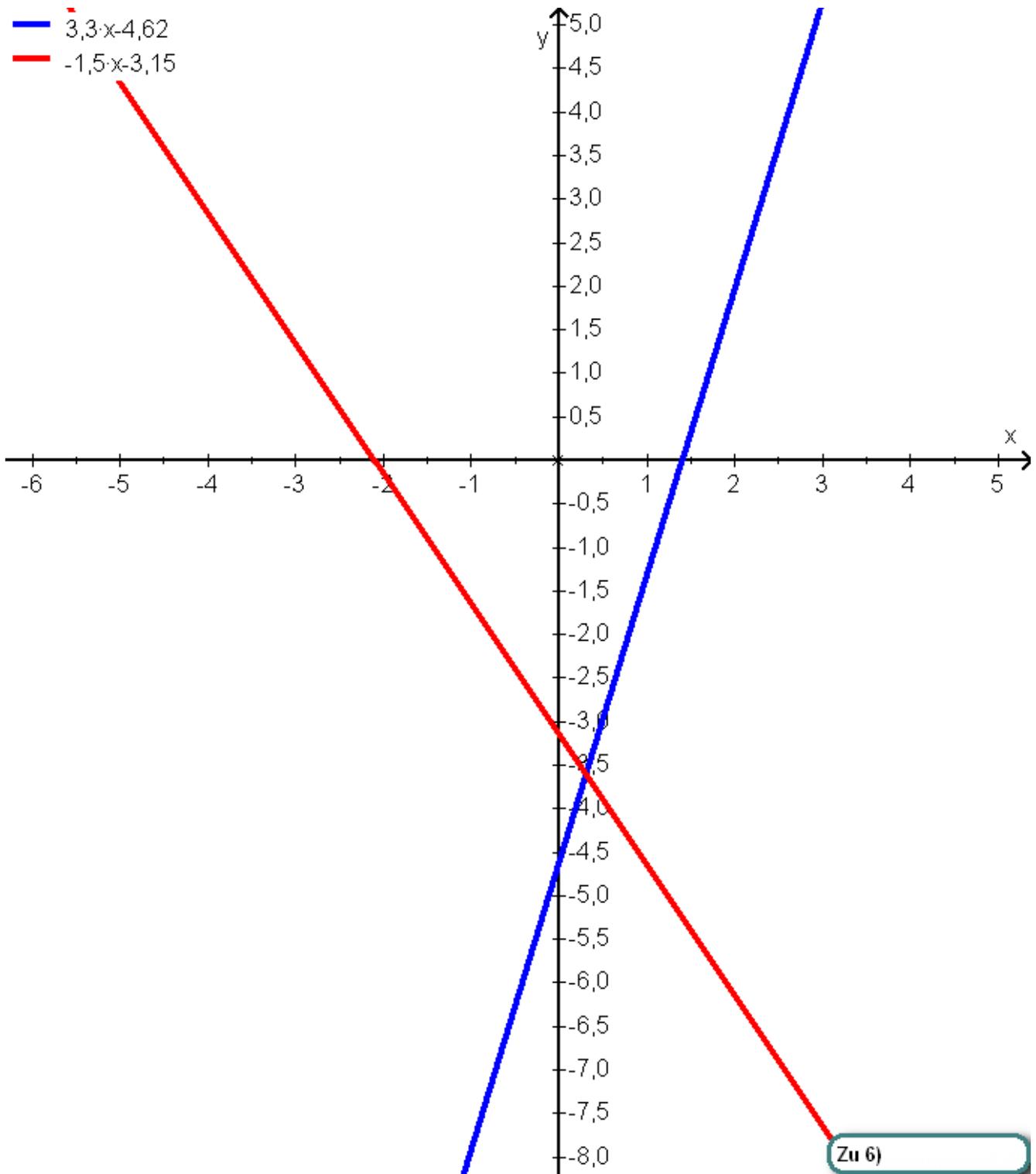


**Lösung:**

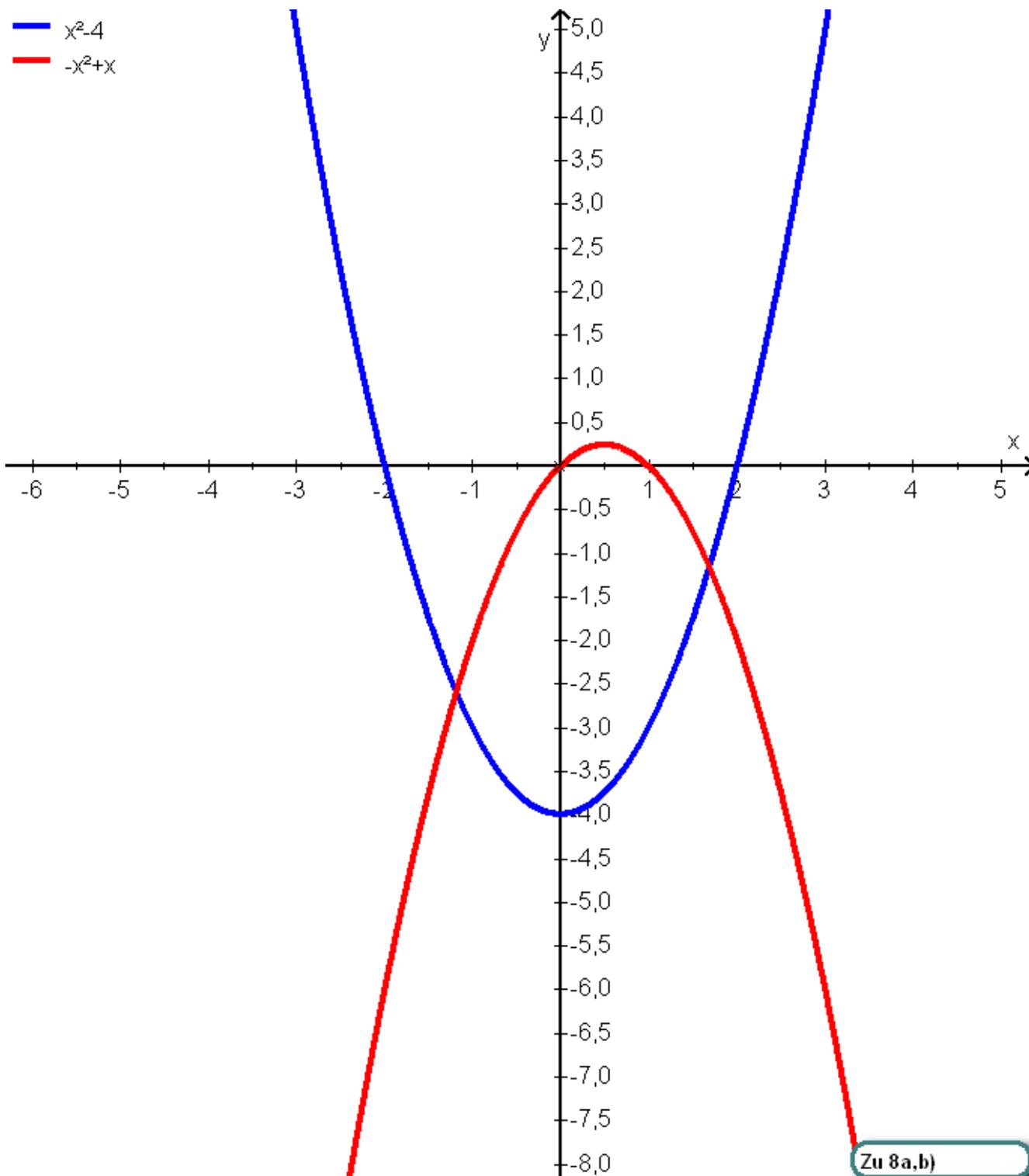
		Punkte
1	Bitte berechnen Sie $\frac{3,2a + 1,3}{-5,2e - 2,7} + \frac{-8,3k + 8,9o}{7,5j + 11,8y}$ <p style="text-align: center;">L :</p> $\frac{3,2a + 1,3}{-5,2e - 2,7} + \frac{-8,3k + 8,9o}{7,5j + 11,8y} = \frac{24aj + 37,76ay + 9,75j + 15,34y + 43,16ek - 46,28eo + 22,41k - 24,03o}{-39ej - 61,36ey - 20,25j - 31,86y}$	2
2	Bitte bestimmen Sie die genannten Unbekannten $\frac{-9o - 5}{8w - 9kw} + 8f = 6b \quad [o \ w \ k]$ <p style="text-align: center;">L :</p> $o = \frac{48bw - 54bkw - 64fw + 72fk + 5}{-9}$ $w = \frac{9o + 5}{-48b + 54bk + 64f - 72fk}$ $k = \frac{48bw - 64fw + 9o + 5}{54bw - 72fw}$	6
3	Bitte berechnen Sie die Unbekannten $-5(7s - 2t) + 5(7s + 4j) - 5(-t + 9j) + 10 = -118$ $6(-s - 3t) + 2(-6s - 10j) + 3(-t + 3j) + 7 = 152,4$ $-7(7s - t) - 6(3s + 7j) + 9(-2t - 4j) + 3 = 210,7$ <p>L:</p> $s = -6,3;$ $t = -3,2;$ $j = 3,2;$	6
4	Bitte berechnen Sie die Unbekannten. Bitte rechnen Sie mit Brüchen. a) $-v - \frac{7}{9}c = \frac{131}{72}$ $-6v - 2c = \frac{53}{4}$ <p style="text-align: center;">L :</p> $v = -\frac{5}{2};$ $c = \frac{7}{8}$	10

	<p>b)</p> $\frac{4}{5}k - \frac{1}{5}i - 7n = \frac{21}{2}$ $-\frac{1}{10}k - \frac{1}{6}i + \frac{7}{5}n = -\frac{229}{120}$ $\frac{4}{5}k - 2i - \frac{7}{5}n = \frac{39}{10}$ <p>L :</p> $k = -\frac{1}{4};$ $i = -1;$ $n = -\frac{3}{2}$	
5	<p>Welche Möglichkeiten gibt es, eine Funktion darzustellen?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Als Funktionsgleichung</li> <li>- Als Wertetabelle</li> <li>- Graphisch im Koordinatensystem</li> </ul>	3
6	<p>Bitte berechnen Sie die Schnittstellen der folgenden Funktionen mit den Achsen und zeichnen Sie die Funktionen</p> <p>a) <math>f(x) = 3,3x - 4,62</math></p> <p>L:  <math>x_{N1} = 1,4;</math>  <math>y_s = -4,62;</math></p> <p>b) <math>f(x) = -1,5x - 3,15</math></p> <p>L:  <math>x_{N1} = -2,1;</math>  <math>y_s = -3,15;</math></p>	12
7	<p>Bitte bestimmen Sie den Schnittpunkt der beiden Funktionen</p> <p><math>f(x) = 2,7x - 6,48;</math>  <math>g(x) = -0,6x - 11,43</math></p> <p>L:  <math>S_1 (-1,5; -10,53);</math></p>	2
8	<p>Bitte zeichnen Sie die Funktionen</p> <p>a) <math>f(x) = x^2 - 4</math>  b) <math>f(x) = -x^2 + x</math>  c) <math>f(x) = \frac{-1}{x^2 + 1}</math>  d) <math>f(x) = \sqrt{2x + 4}</math></p>	8

Zu 6)



Zu 8 a-b)



Zu 8 c-d)

- $-1/(x^2+1)$
- $\text{sqrt}(2x+4)$

