

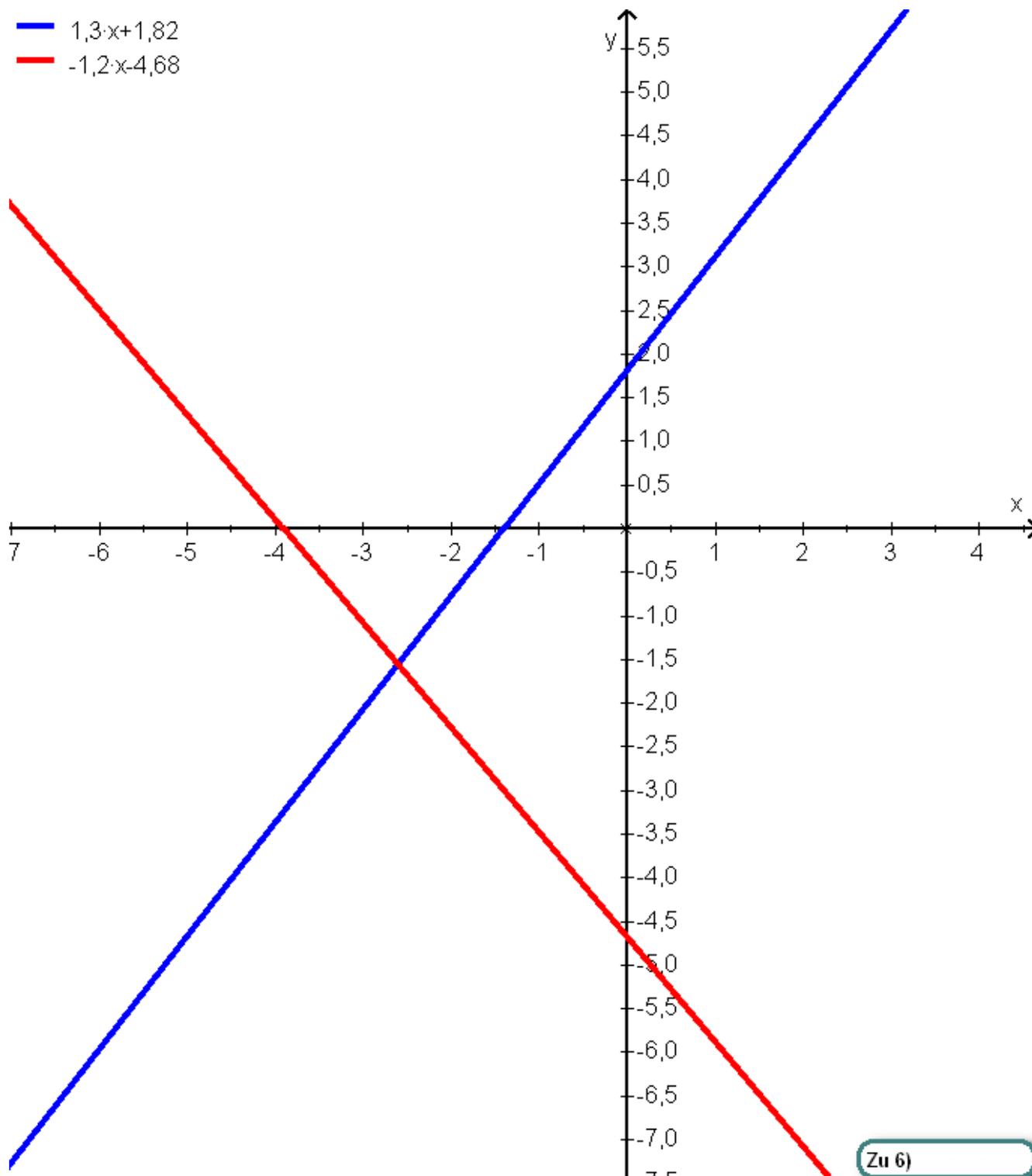
Lösung:

		Punkte
1	Bitte berechnen Sie $\frac{-5,9b + 8,1}{-11,9e + 4,7} - \frac{7a + 11,8}{3m - 7}$ <p style="text-align: center;">L :</p> $\frac{-5,9b + 8,1}{-11,9e + 4,7} - \frac{7a + 11,8}{3m - 7} = \frac{-112,16 - 17,7bm + 41,3b + 24,3m + 83,3ae + 140,42e - 32,9a}{-35,7em + 83,3e + 14,1m - 32,9}$	2
2	Bitte bestimmen Sie die genannten Unbekannten $\frac{-3op - 5}{-q + 6bq} - 2h = 6d \quad [o \ p \ q]$ <p style="text-align: center;">L :</p> $o = \frac{-6dq + 36bdq - 2hq + 12bhq + 5}{-3p}$ $p = \frac{-6dq + 36bdq - 2hq + 12bhq + 5}{-3o}$ $q = \frac{3op + 5}{6d - 36bd + 2h - 12bh}$	6
3	Bitte berechnen Sie die Unbekannten $-5(-3d + 8i) - 4(4d - o) - 5(-4i - 6o) - 8 = -234,7$ $2(5d + 9i) + 10(-8d - 4o) - 4(10i + 3o) - 8 = 11,8$ $4(-7d + 4i) - (-3d + 2o) + (-3i - 3o) + 4 = -20,5$ <p>L:</p> $d = 3,1;$ $i = 2;$ $o = -5,4;$	6
4	Bitte berechnen Sie die Unbekannten. Bitte rechnen Sie mit Brüchen. a) $-\frac{2}{3}z - \frac{5}{3}q = \frac{26}{21}$ $-\frac{7}{9}z + \frac{1}{8}q = \frac{37}{60}$ <p style="text-align: center;">L :</p> $z = -\frac{6}{7};$ $q = -\frac{2}{5}$	10

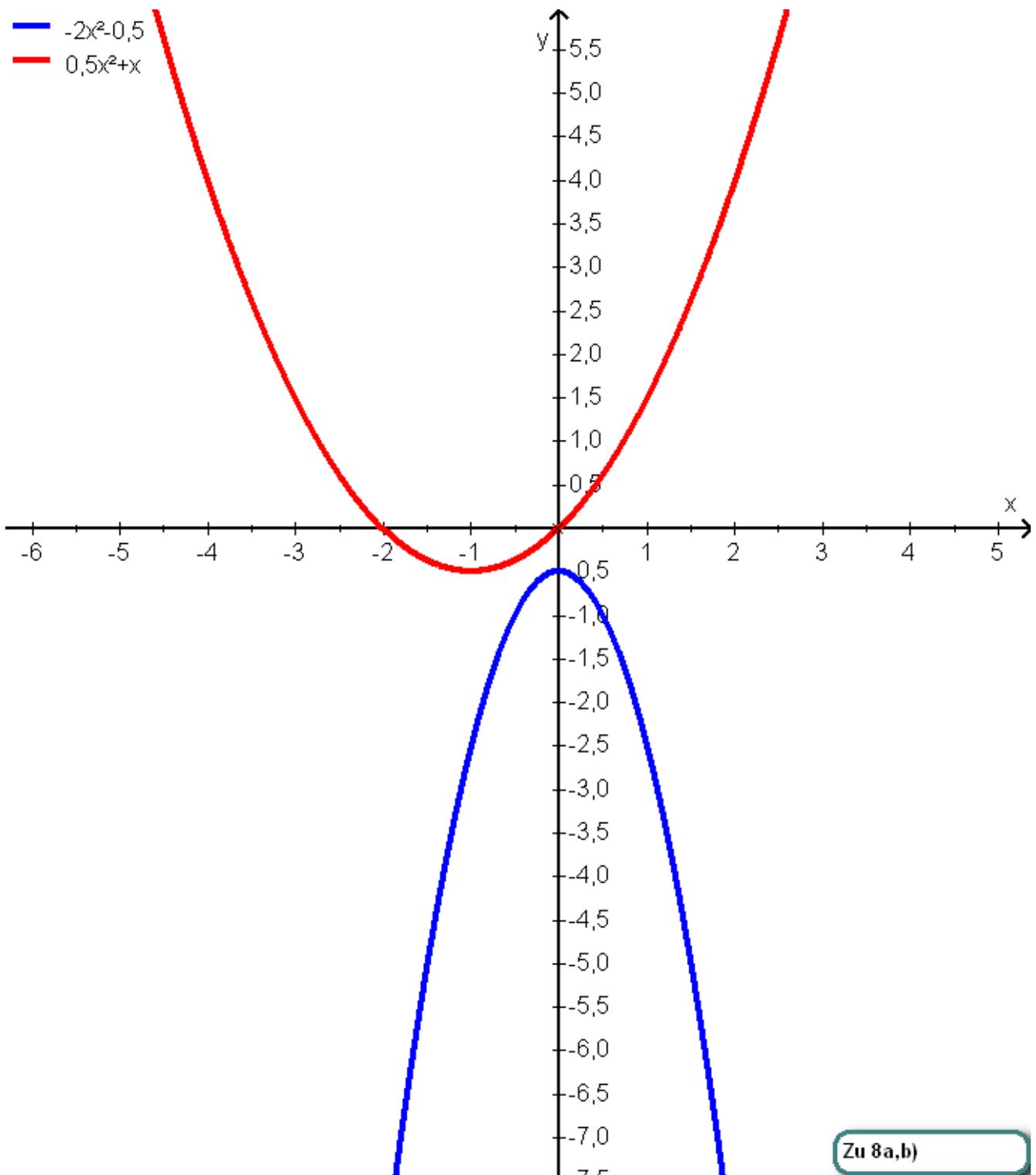
	<p>b)</p> $\frac{7}{9}v - \frac{1}{2}s - \frac{1}{5}x = -\frac{53}{27}$ $\frac{10}{7}v - \frac{8}{9}s - 2x = -\frac{334}{63}$ $-7v - s - \frac{7}{5}x = -\frac{71}{9}$ <p style="text-align: center;">L :</p> $v = \frac{1}{3};$ $s = 4;$ $x = \frac{10}{9}$	
<p>5</p>	<p>Nennen Sie bitte alle Schnittstellenkriterien für Funktionen.</p> <p>Schnittstelle mit y-Achse: $x = 0$ Schnittstellen mit x-Achse: $y = 0$ Schnittstellen zweier Funktionen f,g: $f(x)=g(x)$</p>	<p>3</p>
<p>6</p>	<p>Bitte berechnen Sie die Schnittstellen der folgenden Funktionen mit den Achsen und zeichnen Sie die Funktionen</p> <p>a) $f(x) = 1,3x + 1,82$</p> <p>L: $x_{N1} = -1,4;$ $y_s = 1,82;$</p> <p>b) $f(x) = -1,2x - 4,68$</p> <p>L: $x_{N1} = -3,9;$ $y_s = -4,68;$</p>	<p>12</p>
<p>7</p>	<p>Bitte bestimmen Sie den Schnittpunkt der beiden Funktionen</p> <p>$f(x) = x + 2,9;$ $g(x) = -2,3x + 6,53$</p> <p>L: $S_1 (1,1; 4);$</p>	<p>2</p>
<p>8</p>	<p>Bitte zeichnen Sie die Funktionen</p> <p>a) $f(x) = -2x^2 - 0,5$ b) $f(x) = \frac{1}{2}x^2 + x$ c) $f(x) = \frac{1}{x^2}$ d) $f(x) = \sqrt{-x+2}$</p>	<p>8</p>

Zu 6)

- $1,3 \cdot x + 1,82$
- $-1,2 \cdot x - 4,68$



Zu 8 a-b)



Zu 8 c-d)

