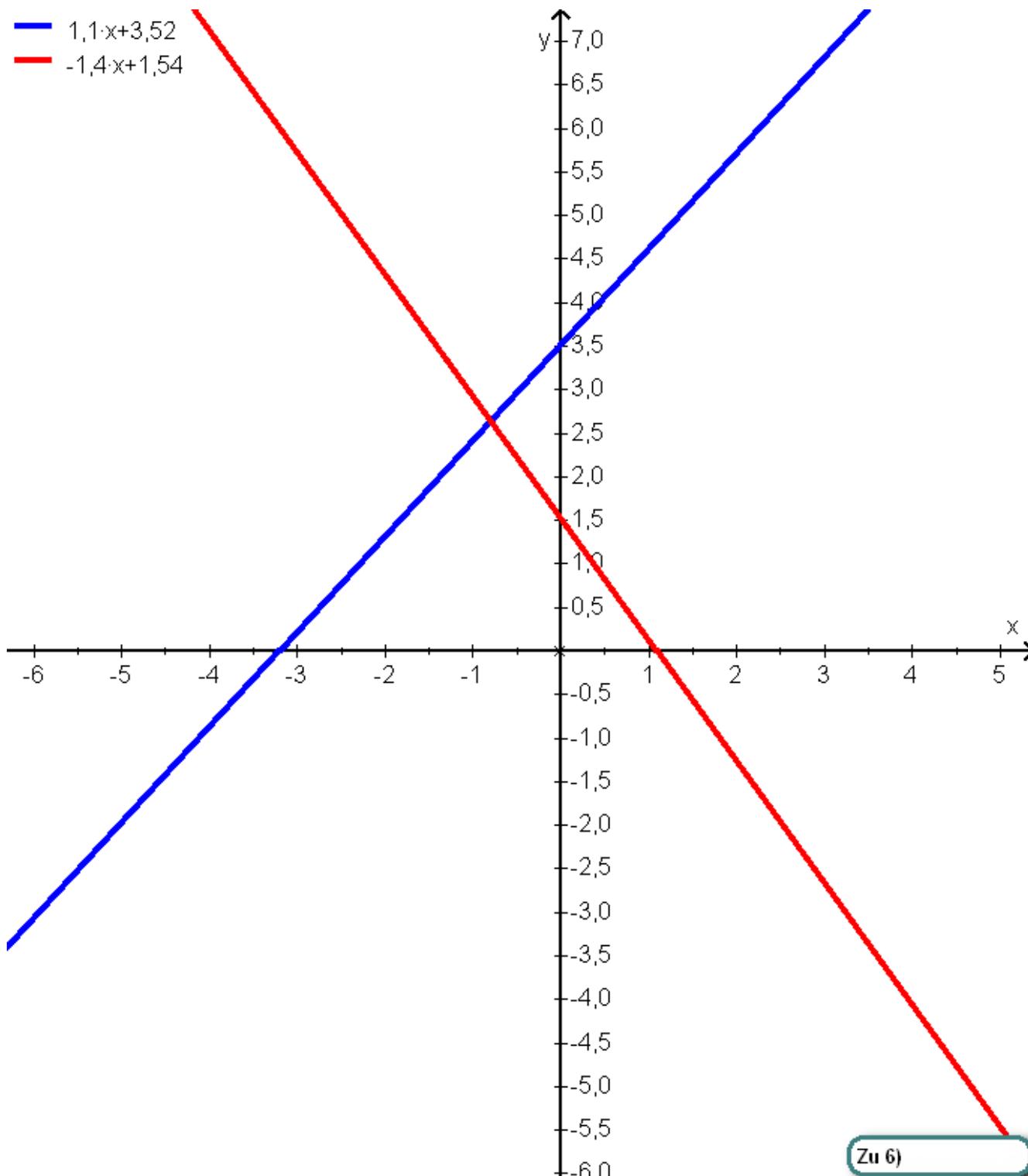


Lösung:

		Punkte
1	<p>Bitte berechnen Sie</p> $\frac{11,6w - 4,2}{-2,2s + 6,2g} - \frac{-5,7m + 7,4y}{-6,2g - 2}$ <p style="text-align: center;">L :</p> $\frac{11,6w - 4,2}{-2,2s + 6,2g} - \frac{-5,7m + 7,4y}{-6,2g - 2} = \frac{-71,92gw - 23,2w + 26,04g + 8,4 - 12,54ms + 16,28sy + 35,34gm - 45,88gy}{13,64gs + 4,4s - 38,44g^2 - 12,4g}$	2
2	<p>Bitte bestimmen Sie die genannten Unbekannten</p> $\frac{2f + 1}{-8mq + 3bq} - 4s = -4o \quad [f \ q \ m]$ <p style="text-align: center;">L :</p> $f = \frac{32moq - 12boq - 32mqs + 12bqs - 1}{2}$ $q = \frac{-2f - 1}{-32mo + 12bo + 32ms - 12bs}$ $m = \frac{-12boq + 12bqs - 2f - 1}{-32oq + 32qs}$	6
3	<p>Bitte berechnen Sie die Unbekannten</p> <p>- (4a + 7b) - 10(-3a - 5w) + (4b - 6w) + 3 = -36,5 - 2(4a - 2b) - 6(-2a - 7w) + 4(-3b - 8w) + 4 = -15 9(-3a - b) + 10(7a + 5w) - 8(-b + w) - 4 = -210,8</p> <p>L: a = -9,7; b = 3,9; w = 5,1;</p>	6
4	<p>Bitte berechnen Sie die Unbekannten. Bitte rechnen Sie mit Brüchen.</p> <p>a)</p> $-\frac{7}{4}v + \frac{2}{9}m = \frac{467}{180}$ $\frac{7}{3}v - \frac{3}{10}m = -\frac{69}{20}$ <p style="text-align: center;">L :</p> $v = -\frac{9}{5};$ $m = -\frac{5}{2}$	10

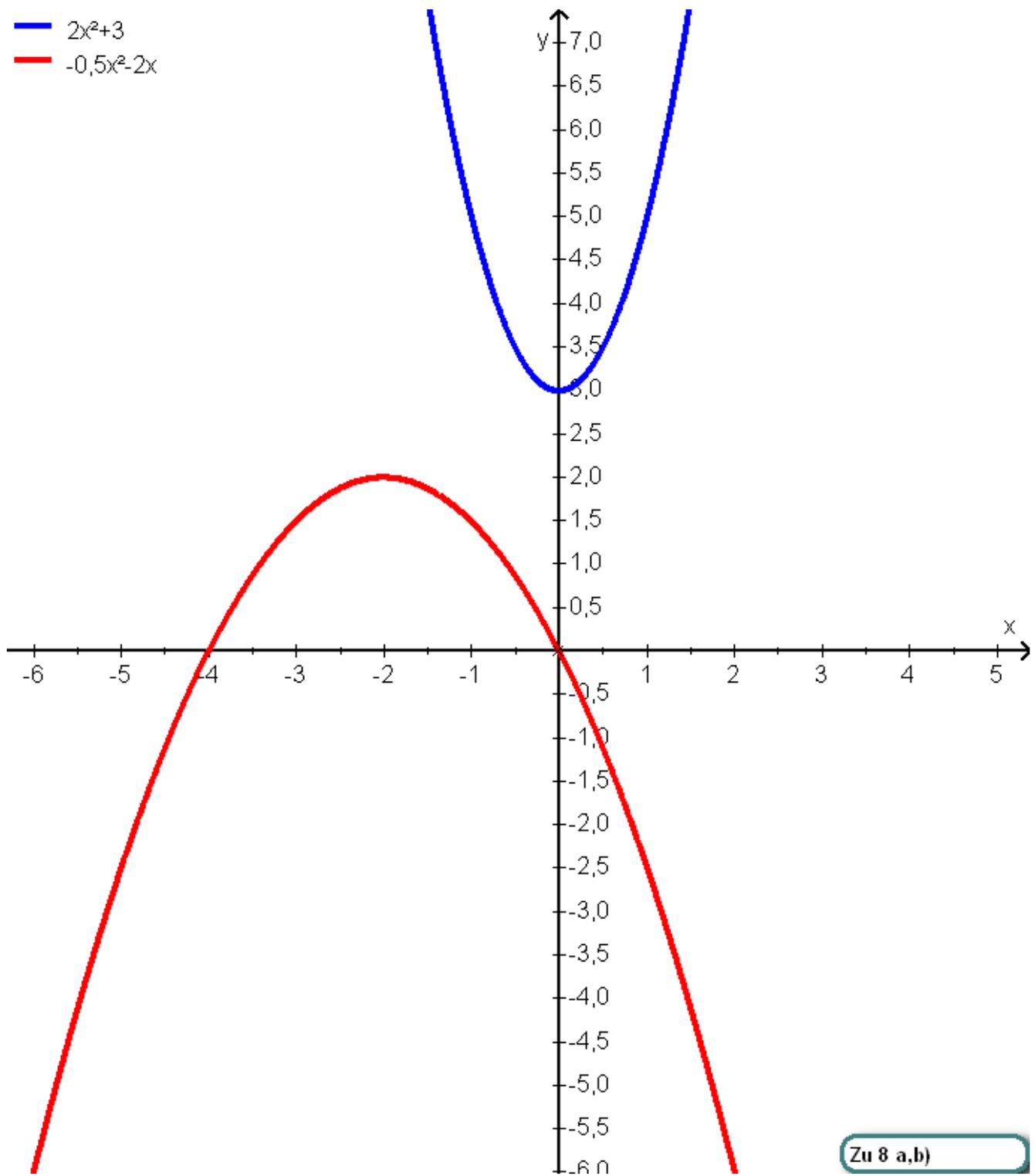
	<p>b)</p> $\frac{3}{4}g + \frac{5}{3}q - \frac{2}{3}n = \frac{37}{6}$ $-\frac{2}{3}g - \frac{8}{3}q + \frac{10}{9}n = -\frac{74}{9}$ $-\frac{1}{2}g - 2q - \frac{5}{3}n = \frac{4}{3}$ <p>L :</p> $g = \frac{10}{3};$ $q = 1;$ $n = -3;$	
<p>5</p>	<p>Nennen Sie bitte alle Schnittstellenkriterien für Funktionen.</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) $f(x) = 1,1x + 3,52$</p> <p>L: $x_{N1} = -3,2;$ $y_s = 3,52;$</p> <p>b) $f(x) = -1,4x + 1,54$</p> <p>L: $x_{N1} = 1,1;$ $y_s = 1,54;$</p>	<p>12</p>
<p>7</p>	<p>Bitte bestimmen Sie den Schnittpunkt der beiden Funktionen</p> <p>$f(x) = -1,1x - 7,81;$ $g(x) = 1,4x - 12,06$</p> <p>L: $S_1 (1,7; -9,68)$</p>	<p>2</p>
<p>8</p>	<p>Bitte zeichnen Sie die Funktionen</p> <p>a) $f(x) = 2x^2 + 3$ b) $f(x) = -\frac{1}{2}x^2 - 2x$ c) $f(x) = \frac{-2}{x^2}$ d) $f(x) = \sqrt{-4x+2}$</p>	<p>8</p>

Zu 6)



Zu 8 a-b)

- $2x^2+3$
- $-0,5x^2-2x$



Zu 8 a,b)

Zu 8 c-d)

