

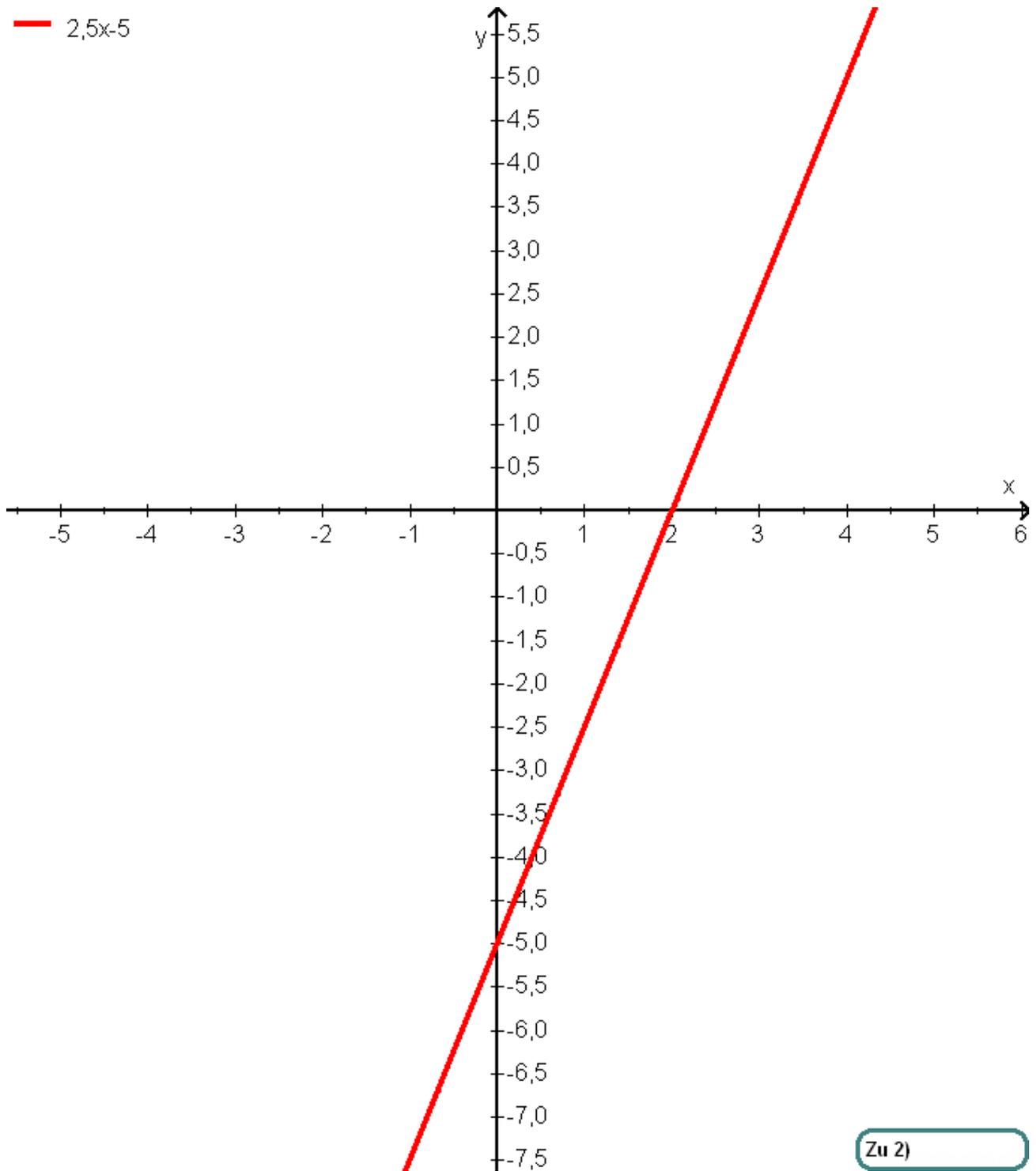
Lösungen:

		Punkte
1	<p>Bitte berechnen Sie die Unbekannten des Gleichungssystems.</p> $-\frac{2}{5}h + \frac{7}{3}v = -\frac{11}{6}$ $h - 10v = \frac{20}{3}$ <p>L :</p> $h = \frac{5}{3};$ $v = -\frac{1}{2};$	4
2	<p>Gegeben sind zwei Punkte. Bestimmen Sie die Funktionsgleichung der Geraden, die durch die Punkte geht. Zeichnen Sie die Funktion.</p> <p>$P_1 (-5,3; -18,25);$ $P_2 (-10,7; -31,75);$</p> <p>L: $f(x) = 2,5x - 5;$ $x_1 = 2;$ $y_s = -5;$</p>	5
3	<p>Was ist die Bedingung für die Schnittpunkte zweier Funktionen (miteinander)?</p> $f(x) = g(x)$	1
4	<p>Bitte lösen Sie nach allen Unbekannten auf.</p> <p>a)</p> $\frac{-4s}{-3p} = \frac{10q}{-7i}$ <p>L :</p> $s = \frac{-15}{14} \cdot \frac{pq}{i}$ $p = \frac{-14}{15} \cdot \frac{si}{q}$ $q = \frac{-14}{15} \cdot \frac{si}{p}$ $i = \frac{-15}{14} \cdot \frac{pq}{s}$	4

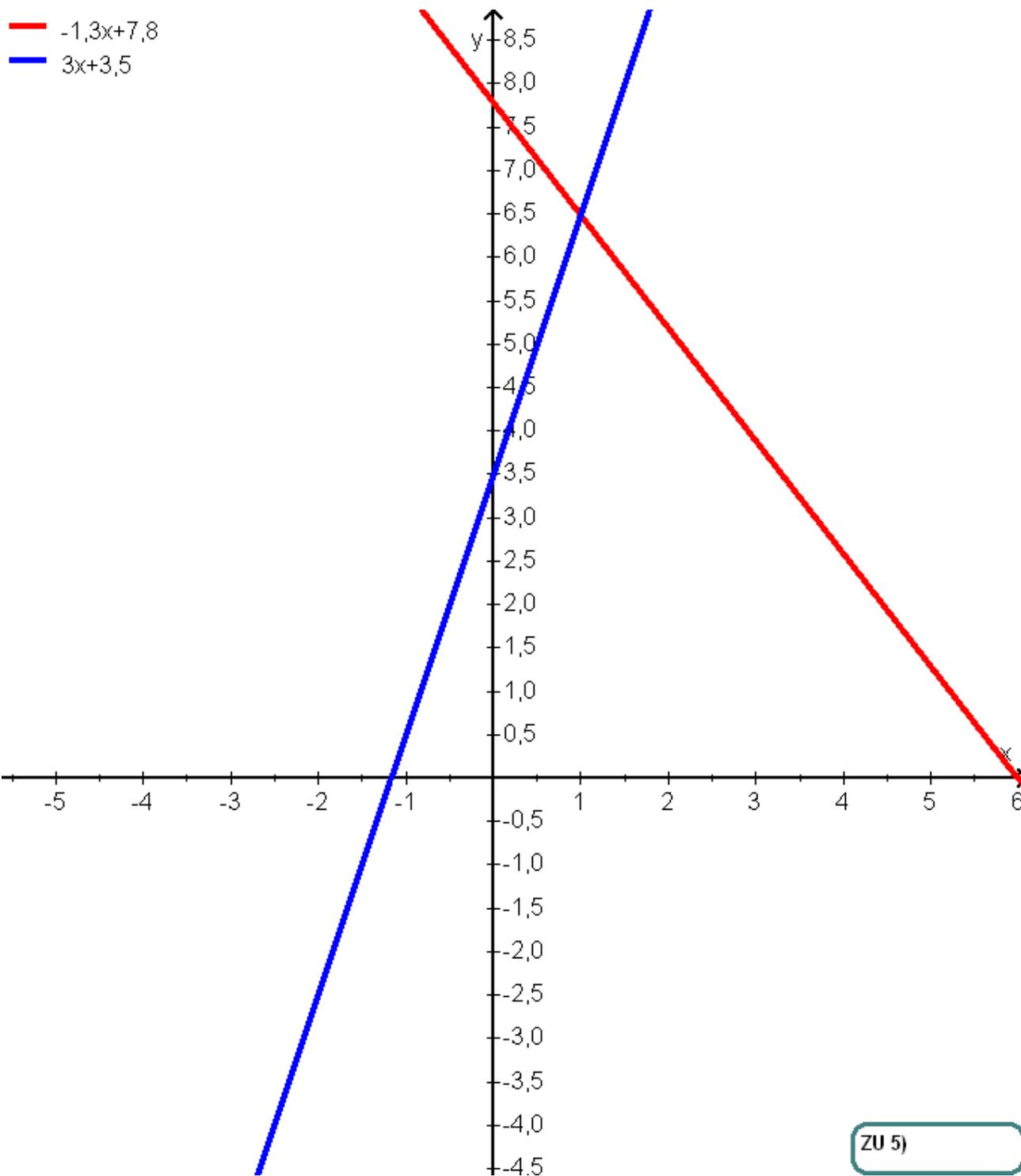
5	<p>Gegeben sind zwei Funktionen. Ermitteln Sie ihren Schnittpunkt. Berechnen Sie die Achsenschnittstellen der beiden Funktionen. Zeichnen Sie die Funktionen</p> <p>$f(x) = -1,3x + 7,8$; $g(x) = 3x + 3,5$</p> <p>L: $S_1 (1; 6,5)$;</p> <p>Für $f(x)$: $x_1 = 6$; $y_s = 7,8$;</p> <p>Für $g(x)$: $x_1 = -1,1667$; $y_s = 3,5$;</p>	6
6	<p>Gegeben sind jeweils zwei Punkte. Bestimmen Sie die Steigungen der Geraden, die durch die Punkte gehen.</p> <p>a)</p> <p>$P_1\left(-\frac{5}{7}; -\frac{25}{28}\right); P_2\left(\frac{6}{5}; \frac{3}{2}\right)$;</p> <p>L :</p> <p>$m = \frac{5}{4}$</p> <p>b)</p> <p>$P_1\left(-\frac{1}{3}; -\frac{23}{12}\right); P_2\left(-\frac{2}{7}; -\frac{51}{28}\right)$;</p> <p>L :</p> <p>$m = 2$</p>	2

Zu 2)

— 2,5x-5



Zu 5)



ZU 5)