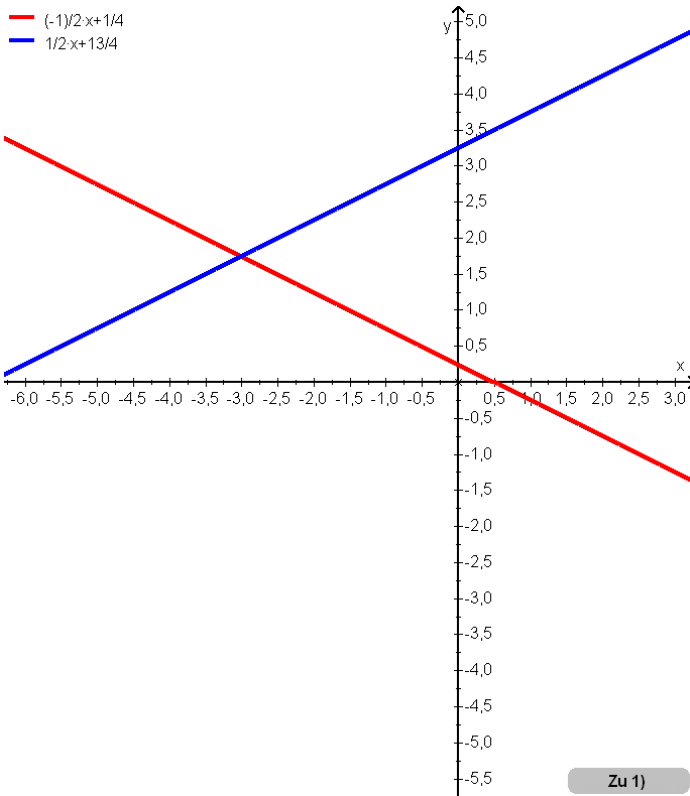


Lösungen:

		Punkte
1	<p>Die Punkte <math>P_1, P_2</math> beschreiben eine Gerade, die Punkte <math>P_3, P_4</math> eine zweite Gerade. Bestimmen Sie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- die Funktionsgleichungen der beiden Geraden</li> <li>- den Schnittpunkt der beiden Geraden</li> <li>- die Schnittstellen der beiden Funktionen mit den Achsen</li> <li>- Zeichnen Sie die Funktionen</li> </ul> <p><math>P_1 ( 4 ; - 1,75 ) ; P_2 ( 1,1 ; - 0,3 ) ; P_3 ( 0,5 ; 3,5 ) ; P_4 ( - 2,6 ; 1,95 ) ;</math></p> <p>L:</p> <p><math>f ( x ) = - 0,5 x + 0,25</math>  <math>g ( x ) = 0,5 x + 3,25</math></p> <p>Schnittpunkt:  <math>S_1 ( - 3 ; 1,75 ) ;</math></p> <p>Für <math>f ( x ) = - 0,5 x + 0,25</math>  <math>x_{N1} = 0,5</math>  <math>y_s = 0,25</math></p> <p>Für <math>g ( x ) = 0,5 x + 3,25</math>  <math>x_{N1} = - 6,5</math>  <math>y_s = 3,25</math></p>	18
2	<p>Bitte bestimmen Sie die Unbekannten</p> $\begin{aligned} 3i + 10q + 2r &= -32 \\ - 7i + 6q + 3r &= -86 \\ 4i + 7q - 8r &= -26 \end{aligned}$ <p>L:</p> <p><math>i = 8 ;</math>  <math>q = -6 ;</math>  <math>r = 2 ;</math></p>	6
3	<p>Bitte zeichnen Sie die Funktion</p> <p><math>f(x) = x^2 + 6x + 5</math></p>	2

Zu 1)



Zu 3)

