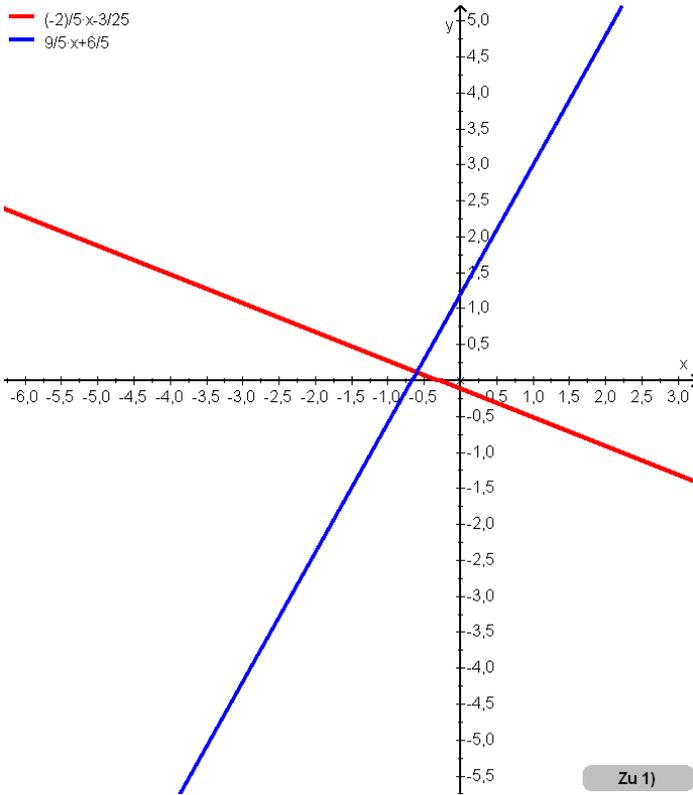


Lösungen:

|          |  | Punkte |
|----------|--|--------|
| <b>1</b> | <p>Die Punkte <math>P_1, P_2</math> beschreiben eine Gerade, die Punkte <math>P_3, P_4</math> eine zweite Gerade.<br/>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 ( 0,2 ; - 0,2 ) ; P_2 ( 2,8 ; - 1,24 ) ; P_3 ( 2,2 ; 5,16 ) ; P_4 ( 1,8 ; 4,44 ) ;</math></p> <p>L:<br/> <math>f ( x ) = - 0,4 x - 0,12</math><br/> <math>g ( x ) = 1,8 x + 1,2</math></p> <p>Schnittpunkt:<br/> <math>S_1 ( - 0,6 ; 0,12 ) ;</math></p> <p>Für <math>f ( x ) = - 0,4 x - 0,12</math><br/> <math>x_{N1} = - 0,3</math><br/> <math>y_s = - 0,12</math></p> <p>Für <math>g ( x ) = 1,8 x + 1,2</math><br/> <math>x_{N1} = - 0,66666667</math><br/> <math>y_s = 1,2</math></p> | 18     |
| <b>2</b> | <p>Bitte bestimmen Sie die Unbekannten</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <math>5v + h + 2a = 25</math></li> <li>  <math>v - h + a = 6</math></li> <li>- <math>5v - h - 8a = -15</math></li> </ul> <p>L:<br/> <math>v = -4 ;</math><br/> <math>h = -5 ;</math><br/> <math>a = 5 ;</math></p>   | 6      |
| <b>3</b> | <p>Bitte zeichnen Sie die Funktion</p> <p><math>f(x) = -2x^2 - 2x + 4</math></p>   | 2      |

Zu 1)



Zu 3)

