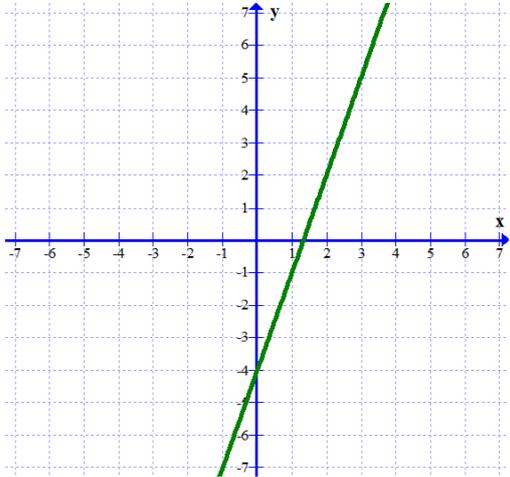


Lösungen:

		Punkte
1	<p>Bitte berechnen Sie die Funktionsgleichungen der Geraden, die durch die folgenden Punkte bestimmt sind.</p> <p>a) <math>P_1 (-3; 10)</math> ; <math>P_2 (-4; 12)</math> ;   L: <math>f(x) = -2x + 4</math>;                      b) <math>P_1 (-3; -16)</math> ; <math>P_2 (0; -4)</math> ;   L: <math>f(x) = 4x - 4</math>;</p>	10
2	<p>Bitte berechnen Sie die für die beiden Funktionen den gemeinsamen Schnittpunkt sowie die jeweiligen Achsenschnittstellen.                      Bitte zeichnen Sie die Funktionen.</p> <p><math>f(x) = -5x - 5</math>;  <math>g(x) = -4x - 3</math></p> <p>L:  <math>S_{fg1} (-2; 5)</math> ;</p> <p>Für <math>f(x)</math>:  <math>x_1 = -1</math>;  <math>y_s = -5</math>;</p> <p>Für <math>g(x)</math>:  <math>x_1 = -0,75</math>;  <math>y_s = -3</math>;</p>	8
3	<p>Bitte berechnen Sie die Geradengleichung</p>  <p><math>f(x) = 3x - 4</math></p>	4
4	<p>Eine Gerade mit der Steigung 2 geht durch den Punkt (2; 4).                      Was ist ihre Geradengleichung?</p> <p>L:  <math>m = 2</math>; <math>P (2; 4)</math> ;   L: <math>f(x) = 2x</math>;</p>	2
5	<p>Bitte nennen Sie die Schnittstellenbedingungen für Funktionen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Schnittstelle mit der y-Achse: <math>x = 0</math>;</li> <li>- Schnittstelle mit der x-Achse: <math>y = 0</math>;</li> <li>- Schnittpunkte zweier Funktionen <math>f, g</math> miteinander: <math>f(x) = g(x)</math></li> </ul>	3

Zu 2)

