

Lösungen:

		Punkte
<p><b>1</b></p>	<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> </ul> <p><math>P_1 (-8; 4); P_2 (2,5; -4,4); P_3 (1,4; -0,88); P_4 (4; -1,4);</math></p> <p>L:  <math>f(x) = -0,8x - 2,4</math>  <math>g(x) = -0,2x - 0,6</math></p> <p>Schnittpunkt:  <math>S_{f/g1} (-3; 0);</math></p> <p>Für <math>f(x) = -0,8x - 2,4</math>  <math>x_{N1} = -3</math>  <math>y_s = -2,4</math></p> <p>Für <math>g(x) = -0,2x - 0,6</math>  <math>x_{N1} = -3</math>  <math>y_s = -0,6</math></p>	<p>16</p>
<p><b>2</b></p>	<p>Gegeben sind drei Punkte. Bitte bestimmen Sie die Parabel, die durch diese Punkte beschrieben wird. Bitte bestimmen Sie Achsenschnittstellen und den Scheitelpunkt der Parabel.</p> <p><math>P_1 (2; -9); P_2 (7; 16); P_3 (19; 280);</math></p> <p>L:  <math>f(x) = x^2 - 4x - 5;</math>  <math>x_{N1} = 5; x_{N2} = -1;</math>  <math>y_s = -5;</math>  <math>P_{Spkt} (2; -9)</math></p>	<p>12</p>