

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 ( 0,4 ; 4 ) ; P_2 ( 1,5 ; 9,5 ) ; P_3 ( 1 ; 12,6 ) ; P_4 ( - 1,4 ; - 2,76 ) ;</math></p> <p>L:  <math>f(x) = 5x + 2</math>  <math>g(x) = 6,4x + 6,2</math></p> <p>Schnittpunkt:  <math>S_{f/g1} ( - 3 ; - 13 ) ;</math></p> <p>Für <math>f(x) = 5x + 2</math>  <math>x_{N1} = - 0,4</math>  <math>y_s = 2</math></p> <p>Für <math>g(x) = 6,4x + 6,2</math>  <math>x_{N1} = - 0,97</math>  <math>y_s = 6,2</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 ( -6; 21 ) ; P_2 ( -10; 77 ) ; P_3 ( 12; 165 ) ;</math></p> <p>L:  <math>f(x) = x^2 + 2x - 3;</math>  <math>x_{N1} = 1; x_{N2} = -3;</math>  <math>y_s = -3;</math>  <math>P_{Spkt} ( -1; -4 )</math></p>	<p>12</p>