

Abgabe: 19.4.2016

Name:

<p><b>1</b></p>	<p>Bitte bestimmen Sie die Gleichungen der Geraden, von denen die genannten Größen bekannt sind.</p> <p>a) <math>P_1 ( 3; -6 ) ; P_2 ( 8; -11 ) ;</math>              b) <math>P_1 ( -4; 0 ) ; P_2 ( -5; 1 ) ;</math>              c) <math>P_1 ( -9; -7 ) ; P_2 ( 1; 3 ) ;</math>              d) <math>m = 2; P ( -16; -27 ) ;</math>              e) <math>m = -3; P ( 14; -40 ) ;</math>              f) <math>m = -5; P ( 4; -19 ) ;</math></p>
<p><b>2</b></p>	<p>Bitte berechnen Sie die alle Achsenschnittstellen der gegebenen Funktionen und ihre Schnittpunkte miteinander</p> <p>a) <math>f(x) = 3,4x - 6,8;</math>  <math>g(x) = 2,9x - 5,8</math></p> <p>b) <math>f(x) = 2x + 4;</math>  <math>g(x) = -3x - 1</math></p>
<p><b>3</b></p>	<p>Bitte nennen Sie die Schnittpunktbedingungen für Funktionen</p>
<p><b>4</b></p>	<p>Bitte berechnen Sie die Normalen zur gegebenen Geraden durch den gegebenen Punkt.              Bitte zeichnen Sie die Funktionen.</p> <p>a) <math>f ( x ) = - 2 x + 5;</math> externer Punkt <math>P ( 9; 0 ) ;</math>              b) <math>f ( x ) = 5 x + 4;</math> externer Punkt <math>P ( 8; 0 ) ;</math></p>
<p><b>5</b></p>	<p>Bitte bestimmen Sie die Achsenschnittstellen der genannten Funktionen und zeichnen Sie die Funktionen.</p> <p>a) <math>f(x) = -x^2 + 3x + 4</math>              b) <math>f(x) = -2x^2 - 2x + 4</math>              c) <math>f(x) = x^2 - x</math>              d) <math>f(x) = x^2 + 3x + 2</math></p>
<p><b>6</b></p>	<p>Bitte berechnen Sie die Funktionsgleichungen der eingezeichneten Funktionen.</p> 