

## Hausaufgaben 2.7.2008

HW1A

Abgabe: 9.7.2008

Name:

<b>1</b>	Welche Punkte der Kurvendiskussion haben Sie bisher kennengelernt?
<b>2</b>	<p>Gegeben sind zwei Punkte. Bestimmen Sie die Gerade, die durch diese beiden Punkte geht. Bestimmen Sie die Achsenschnittstellen der Funktion.</p> <p>a) <math>P_1 (-19,5; -85,07)</math>; <math>P_2 (17,2; 87,42)</math>; b) <math>P_1 (13,9; 11,6)</math>; <math>P_2 (-13,3; -15,6)</math>; c) <math>P_1 (-18,8; 26,1)</math>; <math>P_2 (16,3; -37,08)</math>; d) <math>P_1(6; \frac{19}{2})</math>; <math>P_2(-\frac{3}{4}; \frac{11}{4})</math>;</p>
<b>3</b>	Nennen Sie die Schnittstellenkriterien für Funktionen
<b>4</b>	<p>- Was ist ein Polynom? - Was ist der Grad eines Polynoms?</p>
<b>5</b>	<p>Gegeben sind jeweils drei Punkte. Bestimmen Sie die Parabel, die durch diese Punkte geht. Bestimmen Sie die Achsenschnittstellen der Funktion.</p> <p>a) <math>P_1 (4,9; -5,265)</math>; <math>P_2 (10,9; -102,465)</math>; <math>P_3 (4,8; -4,56)</math>; b) <math>P_1 (19,6; -1461,768)</math>; <math>P_2 (-12,8; -413,952)</math>; <math>P_3 (-9,3; -193,347)</math>; c) <math>P_1 (-6,4; -42,772)</math>; <math>P_2 (-9,1; -104,737)</math>; <math>P_3 (6,8; -96,628)</math>; d) <math>P_1(\frac{3}{4}; -\frac{9}{16})</math>; <math>P_2(\frac{1}{2}; 0)</math>; <math>P_3(-\frac{7}{2}; 26)</math>;</p>
<b>6</b>	<p>Zeichnen Sie folgende Funktionen:</p> <p>a) <math>f(x) = 4 + 3\sqrt{2+x}</math> b) <math>f(x) = \frac{4x+3}{2x+1}</math> c) <math>f(x) = 4 + \ln(3x+2)</math></p>