



**Technische Fachhochschule „Südwestfalen“
 Fachbereich Wirtschaftswissenschaften
 Fachhochschule für Technik**

Name: _____ Matrikel-Nr.: _____ Datum: _____/_____/____

Aufgabe: Angewandte Mathematik – Lösungsaufgaben, Skizzieren Sie die Lösung der folgenden Aufgaben.

<p>1. Welche Punkte hat die Kurve bezüglich x-Achse?</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; padding: 2px;"> <p>a) Nullstellen</p> <p>x_1 _____</p> <p>x_2 _____</p> <p>x_3 _____</p> <p>x_4 _____</p> <p>x_5 _____</p> <p>x_6 _____</p> <p>x_7 _____</p> <p>x_8 _____</p> <p>x_9 _____</p> <p>x_{10} _____</p> </td> <td style="width: 50%; padding: 2px;"> <p>b) Nullstellen y-Achse</p> <p>y_1 _____</p> <p>y_2 _____</p> <p>y_3 _____</p> <p>y_4 _____</p> <p>y_5 _____</p> <p>y_6 _____</p> <p>y_7 _____</p> <p>y_8 _____</p> <p>y_9 _____</p> <p>y_{10} _____</p> </td> </tr> </table>	<p>a) Nullstellen</p> <p>x_1 _____</p> <p>x_2 _____</p> <p>x_3 _____</p> <p>x_4 _____</p> <p>x_5 _____</p> <p>x_6 _____</p> <p>x_7 _____</p> <p>x_8 _____</p> <p>x_9 _____</p> <p>x_{10} _____</p>	<p>b) Nullstellen y-Achse</p> <p>y_1 _____</p> <p>y_2 _____</p> <p>y_3 _____</p> <p>y_4 _____</p> <p>y_5 _____</p> <p>y_6 _____</p> <p>y_7 _____</p> <p>y_8 _____</p> <p>y_9 _____</p> <p>y_{10} _____</p>	<p>2. Wie verläuft die Kurve bezüglich x-Achse?</p> <p>a) <input type="checkbox"/> oberhalb</p> <p>b) <input type="checkbox"/> unterhalb</p> <p>c) <input type="checkbox"/> oberhalb</p> <p>d) <input type="checkbox"/> unterhalb</p> <p>e) <input type="checkbox"/> oberhalb</p> <p>f) <input type="checkbox"/> unterhalb</p> <p>g) <input type="checkbox"/> oberhalb</p> <p>h) <input type="checkbox"/> unterhalb</p> <p>i) <input type="checkbox"/> oberhalb</p> <p>j) <input type="checkbox"/> unterhalb</p>
<p>a) Nullstellen</p> <p>x_1 _____</p> <p>x_2 _____</p> <p>x_3 _____</p> <p>x_4 _____</p> <p>x_5 _____</p> <p>x_6 _____</p> <p>x_7 _____</p> <p>x_8 _____</p> <p>x_9 _____</p> <p>x_{10} _____</p>	<p>b) Nullstellen y-Achse</p> <p>y_1 _____</p> <p>y_2 _____</p> <p>y_3 _____</p> <p>y_4 _____</p> <p>y_5 _____</p> <p>y_6 _____</p> <p>y_7 _____</p> <p>y_8 _____</p> <p>y_9 _____</p> <p>y_{10} _____</p>		
<p>3. Skizzieren Sie die Kurve im ersten Quadranten (x, y > 0).</p> <p>a) <input type="checkbox"/> Kurve verläuft über x-Achse</p> <p style="margin-left: 20px;">- Kurve verläuft über y-Achse</p> <p style="margin-left: 20px;">- Kurve verläuft über x-Achse</p> <p>b) <input type="checkbox"/> Kurve verläuft über y-Achse</p> <p style="margin-left: 20px;">- Kurve verläuft über x-Achse</p> <p style="margin-left: 20px;">- Kurve verläuft über y-Achse</p> <p>c) <input type="checkbox"/> Kurve verläuft über x-Achse</p> <p style="margin-left: 20px;">- Kurve verläuft über y-Achse</p> <p style="margin-left: 20px;">- Kurve verläuft über x-Achse</p> <p>d) <input type="checkbox"/> Kurve verläuft über y-Achse</p> <p style="margin-left: 20px;">- Kurve verläuft über x-Achse</p> <p style="margin-left: 20px;">- Kurve verläuft über y-Achse</p>	<p>4. Die Kurve verläuft im ersten Quadranten</p> <p>a) <input type="checkbox"/> Kurve verläuft über x-Achse</p> <p>b) <input type="checkbox"/> Kurve verläuft über y-Achse</p> <p>c) <input type="checkbox"/> Kurve verläuft über x-Achse</p> <p>5. Skizzieren Sie die Kurve im ersten Quadranten</p> <p>a) <input type="checkbox"/> Kurve verläuft über x-Achse</p> <p>b) <input type="checkbox"/> Kurve verläuft über y-Achse</p> <p>c) <input type="checkbox"/> Kurve verläuft über x-Achse</p> <p>6. Skizzieren Sie die Kurve im ersten Quadranten</p> <p>a) <input type="checkbox"/> Kurve verläuft über x-Achse</p> <p>b) <input type="checkbox"/> Kurve verläuft über y-Achse</p> <p>c) <input type="checkbox"/> Kurve verläuft über x-Achse</p>		
<p>7. Skizzieren Sie die Kurve im ersten Quadranten</p> <p>a) <input type="checkbox"/> Kurve verläuft über x-Achse</p> <p>b) <input type="checkbox"/> Kurve verläuft über y-Achse</p> <p>c) <input type="checkbox"/> Kurve verläuft über x-Achse</p>	<p>8. Skizzieren Sie die Kurve im ersten Quadranten</p> <p>a) <input type="checkbox"/> Kurve verläuft über x-Achse</p> <p>b) <input type="checkbox"/> Kurve verläuft über y-Achse</p> <p>c) <input type="checkbox"/> Kurve verläuft über x-Achse</p>		

9. Eine Kurve verläuft über x -Achse im ersten Quadranten. Skizzieren Sie die Kurve im ersten Quadranten. (10 Punkte)
- a) Kurve verläuft über x -Achse
- _____
- b) Kurve verläuft über y -Achse
- _____
- c) Kurve verläuft über x -Achse
- _____