



Übersichtsblatt: Aufgabenformulierungen

In den Aufgaben zu diesem Thema müssen die gegebenen Formulierungen interpretiert werden. Hierzu ist es Nötig die Theorie der Kurvendiskussion verstanden zu haben. Hier sind die häufigsten Formulierungen einmal zusammengefasst.

	Text/Formulierung	mathematischer Ansatz
1	Eine Parabel 6. Ordnung...	
2	Eine Parabel 3. Ordnung ist punktsymmetrisch zum Ursprung...	
3	Eine achsensymmetrische Parabel 4. Ordnung...	
4	Eine zum Ursprung symmetrische Parabel 5. Ordnung...	
5	...geht durch den Punkt A(0 2)	
6	...hat für $x = 3$ ein Maximum	
7	...hat in W(2 1) einen Wendepunkt	
8	...hat B (1 3) als Tiefpunkt	
9	...berührt die x-Achse in A (5 0)...	
10	...berührt im Ursprung die x-Achse...	
11	...hat einen Sattelpunkt im Ursprung...	
12	...hat einen Sattelpunkt in A (1 2)...	
13	...hat den y-Achsenabschnitt von 4...	
14	...hat bei $x = 2$ eine waagrechte Tangente...	
15	...hat bei $x = 0$ einen Sattelpunkt	
16	Die Tangente in P (-3 1) ist parallel zur Geraden mit der Gleichung $y = 6x$.	
17	Die Wendetangente in W (3 4) hat die Steigung $-9/16$...	
18	...hat in P (2 2) die 1. Winkelhalbierende als Tangente...	
19	...hat in P(2 0) die x-Achse als Tangente...	
20	...hat im Wendepunkt W(-2 2) eine Tangente parallel zur x-Achse...	
21	...die Nullstelle $x = 3$ ist gleichzeitig Wendestelle mit der Ableitung 5	
22	Die 1. Winkelhalbierende schneidet die Parabel bei $x = 1,5$	
23	Wendepunkt ist W(-2 4). Die Wendetangente schneidet die x-Achse in Q(4 0).	

