|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Das Schaubild von f hat im Punkte P(1|v) die Tangente t.  Ermittle eine Gleichung von t.  Die Tangente t schneidet die x-Achse im Punkt S.  Bestimme die Koordinaten von S. |  |
| 2 | Gib die Asymptoten des Schaubildes von f an.  Skizziere damit das Schaubild.  Ermittle die Gleichung der Normalen in P(2|f(2)). |  |
| 3 | Untersuche das Schaubild von f auf Asymptoten und Symmetrie.  Bestimme eine Gleichung der Tangente im Punkt P(1|f(1). |  |
| 4 | K ist das Schaubild  Gib die Asymptoten von K an.  Bestimme die Schnittpunkte der Tangente an K im Punkte P(1|f(1)) mit der x-Achse. |  |