

Name	Klausur Nr. 1 (Nachtermin) Grundkurs 12 m2 9. Dezember 1992	Erreichte Punktzahl <input type="text"/> max. Punktzahl <input type="text"/> Note <input type="text"/>
Aufgabe 1	Untersuche das Verhalten der Schaubilder von f für $ x $. a) $f(x) = \frac{4x-3}{3x}$ b) $f(x) = \frac{2x^2 - 2x + 7}{x-1}$	
Aufgabe 2	Gegeben sei die Funktion f_t mit $f_t(x) = \frac{x}{x^2 - t}$; $x \in D_t$. Ihr Schaubild sei C_t . a) Untersuche C_4 Symmetrie, Schnittpunkte mit der x-Achse, Hoch- Tief und Wendepunkte. (Auf die für Wendepunkte hinreichende Bedingung wird hier verzichtet.) Zeichne C_4 für $-4 \leq x \leq 4$. (LE 2 cm). b) Bestimme die maximale Definitionsmenge D_t von f_t . c) Ermittle die Asymptoten und Extrempunkte von C_t und zeige, daß C_t genau dann mehr als eine Asymptote hat, wenn C_t keine Extrempunkte besitzt.	

Mach's gut !