

ZMATH 2003a.00580

Pröpper, Wolfgang

Rational functions with the TI-92. User's manual for students (and teachers). (Gebrochen rationale Funktionen mit dem TI-92. Eine Handreichung zum Gebrauch für Schüler (und Lehrer).)

.. 52 p.

Inhalt: (1) Vorbemerkungen; (2) Grundlagen (Deklaration einer Funktionsgleichung; Definitionsbereich; Achsenschnittpunkte; Symmetrieeigenschaften; Asymptoten; Graphen von Funktionen; Ableitungen; Extrema; Wendepunkte und Wendetangenten; Integration); (3) Erweiterte Anwendungen (Einstellungen des Grafik-Fensters; Erweiterte Möglichkeiten des Math-Menüs; Abschnittsweise Grafiken (Y=-Editor); Funktionen mit hebbaren Definitionslücken; Numerische Untersuchungen an Definitionslücken); (4) Aufgaben und Lösungen.

Contents: (1) Introductory remarks; (2) Fundamentals (Declaration of the equation of a function; Area of definition; Points of intersection with the axes; Symmetry characteristics; Asymptotes; Graphs of functions; Derivatives; Extreme values; Points and tangents of inflection; Integration); (3) Advanced applications (Settings of the graphics window; Extended options of the Math menu; Graphics defined in sections; Functions with curable definition gaps; Numerical investigations at definition gaps); (4) Problems and solutions.

Classification: I20