

Das Computeralgebra-System **PARI-GP** ist ein in Bordeaux entwickeltes, insbesondere auf Zahlentheoretiker zugeschnittenes Programmpaket. Es bietet die Möglichkeit, für den Zahlentheoretiker interessante Daten-Typen oder Strukturen unmittelbar, ohne besonderen programmtechnischen Aufwand, zu bearbeiten (Rechnen mit ganzen Zahlen (ohne Beschränkung der Länge der auftretenden *integers*), mit rationalen Zahlen, p -adischen Zahlen, algebraischen Zahlen, in endlichen Körpern, mit Polynomen, Potenzreihen, mit Punkten auf elliptischen Kurven . . .) und es bietet eine beachtliche Anzahl von verfügbaren Funktionen, zu denen ständig neue hinzukommen, ist dabei handlich (wegen Verzichtes auf viele für den Zahlentheoretiker uninteressante Funktionen) und ist hinsichtlich der Schnelligkeit beim *number-crunching* auf work stations im Vergleich ganz vorne an der Spitze. Es kann — in der GP-Version (“Great Programmable”) — im Direktbetrieb oder als Programmiersprache benutzt werden, und es steht als Programm-Bibliothek für C-Programme zur Verfügung.

Interessenten können es sich via *ftp* bei “mizar.greco-prog.fr 192.33.148.32” abholen (*ftp* 192.33.148.32, *login* als “anonymous”, *password*: Ihr Name); es kommt mit einem \TeX -Quelltext für das Manual. Falls die französische Adresse nicht funktioniert, probieren Sie: 128.97.64.16 math.ucla.edu