

# „Sätze“

## Satz

*Es gibt keine größte Primzahl.*

## Beweis.

- 1 Nehmen wir an,  $p$  wäre die größte Primzahl.
- 2 Sei  $q$  das Produkt der Zahlen von 1 bis  $p$ .
- 3 Dann kann  $q + 1$  durch keine dieser Zahlen geteilt werden.
- 4 Also ist  $q + 1$  eine Primzahl, die größer als  $p$  ist. □