

„Sätze“

Satz

Es gibt keine größte Primzahl.

Beweis.

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