

Aussage

Unter einer Aussage versteht man einen sprachlichen Ausdruck, dem man eindeutig einen der beiden Wahrheitswerte w („wahr“) bzw. f („falsch“) zuordnen kann.

Aussagen werden mit Großbuchstaben bezeichnet,

A : Beschreibung,

und können mit logischen Operationen verknüpft werden. Grundlegende mathematische Aussagen, die nicht aus anderen Aussagen abgeleitet werden können, nennt man *Axiome*.

Verschiedene Aussagen

- Wahre Aussage

A: Jede natürliche Zahl ist ein Produkt von Primzahlen.

- Falsche Aussage

B: Jede Primzahl ist ungerade

(2 ist eine gerade Primzahl)

- Unbewiesene Vermutung (wahr oder falsch, d.h. eine Aussage, bei der der Wahrheitswert noch nicht entschieden werden konnte)

C: Es gibt unendlich viele Primzahlzwillinge
größter bisher bekannter Primzahlzwillig (Stand 19.4.2006):

$$16869987339975 \cdot 2^{171960} \pm 1$$

- Keine Aussage (Feststellung ohne Wahrheitswert)

D: Freitag der dreizehnte ist ein Unglückstag