

Mathematikaufgabe 110

[Home](#) | [Startseite](#) | [Impressum](#) | [Kontakt](#) | [Gästebuch](#)

Aufgabe: Beweisen Sie, daß etwas nur existiert, wenn auch sein Gegenteil existiert.

Beweis: Sei etwas (y) gleich einem anderen (x), dann gilt

$$y = x.$$

Das ist gleichbedeutend mit

$$y - x = 0.$$

Setzen wir die erste Gleichung in die zweite ein, so folgt

$$x - x = 0 \quad \text{bzw.} \quad (+x) + (-x) = 0,$$

wobei $(-x)$ das Gegenteil von $(+x)$ ist. Die Aussage ist richtig für alle $x \neq 0$. Sie gilt nicht für $x = 0$, weil -0 nicht das Gegenteil von 0 ist. Mithin existiert die Null nicht, jedoch alles von null verschiedene.

qed

Anmerkung: Natürlich kann man die Null formal im Dezimalsystem als Hilfsgröße einführen, wobei die 10 und jede Potenz davon natürlich nichts mit der Null zu tun haben, sondern eine eigene Wesenheit darstellen. Wenn es also die Welt gibt, muß es auch die Antiwelt geben.¹

¹ Anhand der Vakuumpolarisation läßt sich zeigen, daß es ein Spiegeluniversum gibt, welches genauso groß ist wie unser Universum, aber ganz aus Antimaterie besteht. Beide Universen sind soweit voneinander entfernt, daß sie nicht überlappen.