

## Die Ebene

Die Gleichung für die Ebene lautet

$$x = 0.$$

Sie enthält keine Informationen über  $y$  und  $z$ . Das bedeutet, dass  $y$  und  $z$  nicht eingeschränkt sind, sie können also beliebige Werte annehmen. Die Gleichung  $x = 0$  ist also für alle Punkte erfüllt, deren  $x$ -Werte Null und deren Werte für  $y$  und  $z$  beliebig sind. Das ergibt die  $yz$ -Ebene.

Wieso wieso sieht eine unendliche große Fläche aus wie ein gefüllter Kreis? Die Antwort liegt im Programm versteckt. Es legt immer eine unsichtbare Kugel um die Fläche. Wir können nur das Innere der Kugel sehen. Sonst würde ja gar nicht alles auf den Bildschirm passen.