

Nepali

Eine Welt ohne Ende

$$(xy - z^3 - 1)^2 = (1 - x^2 - y^2)^3$$

Vielleicht erscheint Ihnen eine Fläche einfach nur schön und Sie haben Lust, sie in eine Kristallkugel mit Schnee zu packen, um sie zu schütteln und mir ihr zu spielen. Aber glauben Sie nicht, dass Sie jede Fläche auswählen können, um Sie in Ihr Wohnzimmer zu stellen!

Es gibt Flächen, die sich bis ins Unendliche ausdehnen und, so schön sie auch sein mögen, niemals werden Sie sie in eine Kristallkugel stecken können, so groß die Kugel auch sein mag. In diesem Fall sagt man, dass die Fläche *nicht beschränkt* ist und um sie zu zeichnen, muss man einen Teil der Fläche verstecken.

Die Eigenschaft beschränkt zu sein, kann man nicht einfach empirisch erkennen, nicht einmal mit Hilfe von SURFER. Es ist so, also ob wir herausfinden wollen, ob das Universum beschränkt ist oder nicht: weil man die Ränder nicht kennt, kann es welche haben oder nicht.