

Ein Würfel

Wenn man die Exponenten in der Kugelgleichung erhöht, passiert etwas Überraschendes. Die Kugel formt sich zu einem Würfel mit abgerundeten Kanten.

Doch das gilt nicht für alle Exponenten. Die Gleichung für einen Würfel lautet:

$$b = x^n + y^n + z^n$$

wobei n immer eine gerade Zahl sein muss.

Was passiert, wenn man für n eine ungerade Zahl einsetzt? Wie verändert sich der Würfel, wenn man für n immer größere, gerade Zahlen einsetzt?