

Zwei Kugeln

Gegeben sind zwei Kugeln. Eine der beiden kann man nicht bewegen, die andere hingegen kann man durch Verstellen des Parameters a entlang der x -Achse verschieben. Die Kugelgleichung ist gegeben durch:

$$(x - a)^2 + y^2 + z^2 - 1 = 0.$$

Der Mittelpunkt der Kugel ist $(a, 0, 0)$. Durch Verstellen von a bewegt sich nun die Kugel, weil wir den Mittelpunkt verändern. Versuchen Sie doch mal eine dritte Kugel hinzuzufügen, die sich in eine andere Richtung bewegt.