

Variiert man r von Null bis Unendlich, so überdeckt der geometrische Ort der Schraubachsen XY -Ebene. Die Gleichung (40) reduziert sich in

$$K = \frac{z^4 (x^2 + y^2 + z^2) \sin^4 2\alpha}{[z^2 (x^2 + y^2 + z^2) \sin^2 2\alpha]^2} = \frac{1}{x^2 + y^2 + z^2} . \quad (60)$$

Daraus folgt, daß keine parabolischen Punkte existieren. Das ist der Fall der zweiparametrischen sphärischen Bewegung.

Literatur

- [1] Dizioğlu, B.: Die kinematische Geometrie der allgemein-räumlichen Relativbewegung von drei Gliedern. Forschung im Ingenieurwesen, VDI-Verlag Düsseldorf, 1986.
- [2] Blaschke-Leichtweiß: Elementare Differentialgeometrie. 5. Auflage, Springer-Verlag Berlin, 1973.