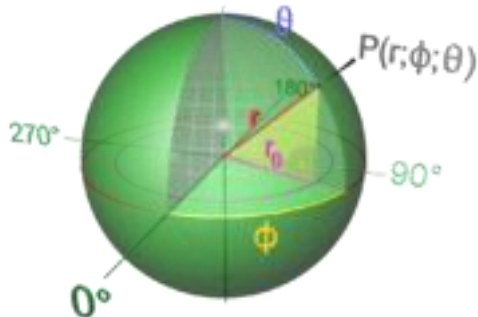


# ■ Gleichung der Kugel



## Definition:



Die Kugel wird definiert, als die Menge aller \_\_\_\_\_ des Raumes, die von einem gegebenen \_\_\_\_\_ (Mittelpunkt der Kugel) den \_\_\_\_\_ Abstand  $r$  (Radius der Kugel) haben.

## Formel:

Eine Kugel wird folgendermaßen definiert:

$k [M;r] =$  \_\_\_\_\_

## Kugelgleichung mit dem Mittelpunkt im Ursprung:

Wir unterscheiden in der Darstellung zwischen:

a) Koordinatenform: \_\_\_\_\_

b) Vektorform: \_\_\_\_\_

## Kugelgleichung mit dem Mittelpunkt außerhalb des Ursprungs:

Wir unterscheiden in der Darstellung zwischen:

a) Koordinatenform: \_\_\_\_\_

b) Vektorform: \_\_\_\_\_

Lösungen: [Suche/Kegelschnitte und Kugel/Gleichung der Kugel](#)