

Bestimmen Sie die Gleichung der Kugel mit Mittelpunkt M (3/-5/-7) und Radius 4

---

Stellen Sie die Form bereit (inkl. Minuszeichen):

$$(x - \quad)^2 + (y - \quad)^2 + (z - \quad)^2 = \quad^2$$

Setzen Sie Mittelpunkt M (3/-5/-7) und Radius 4 ein:

$$(x - 3)^2 + (y + 5)^2 + (z + 7)^2 = 4^2$$

Beachten Sie die roten Minuszeichen: Mit dieser Methode sind Vorzeichenfehler fast unmöglich!

Rechnen Sie die Klammern nur aus, wenn es nötig ist oder verlangt wird