

# 圆

已知空间中的一点C为圆心，如何表示半径为r，法向量为n的圆的方程

思路1

根据圆心和半径可得出球面的方程为

$$(x - cx)^2 + (y - cy)^2 + (z - cz)^2 = r^2$$

根据法向量可得出圆所在平面的方程

$$(x - cx, y - cy, z - cz) \cdot n = 0$$

联立方程可得