

Considerare $f(x, y, z) = x^2 + y^2 + z^2$; costruire e identificare le superfici di livello.

SOLUZIONE. Si ha $f(x, y, z) = c$ se e solo se $x^2 + y^2 + z^2 = c > 0$. Tali superfici sono sfere centrate nell'origine.