Funciones y Campos Escalares y Vectoriales

10 Para cada función, ¿Qué tipo de "superficies de nivel" $f(x, y, z) = $ const.?

a $9(x^2 + y^2) + z^2 = 1 \implies$ spheroid

b $5x^2 + 2y^2 = 1 \implies$ ellipse

c $z - \sqrt{x^2 + y^2} = 0 \implies$ cone