

CI. Examen. 10 Julio 2020. Ejercicio 1

Sea $0 < \alpha < 1$. Calcular en función de α el volumen del conjunto

$$A_\alpha = \{(x, y, z) \in \mathbb{R}^3 : x^2 + y^2 + z^2 < 1, z^2 < \alpha(x^2 + y^2)\}$$