



*Zadanie* **6.** (8 punktów)

Wyznaczyć najmniejszą i największą wartość funkcji

$$f(x, y, z) = x + 4y + 9z$$

na zbiorze

$$Z = \{(x, y, z) : x^3 + y^3 + z^3 = 1\}$$

oraz podać, w których punktach te wartości są osiągame.