

Problema 4. Determinați numerele întregi a, b, c, x, y, z care verifică sistemul

$$\begin{cases} x^3 + 2y^3 = a^3 \\ 5y^3 + 3z^3 = b^3 \\ 4z^3 + 6x^3 = c^3 \end{cases}$$