

Tekintsük a térnek azokat az (x, y, z) pontjait, melyekre $x^3 + y^3 + z^3 = (x + y + z)^3$, és igazoljuk, hogy ezek 3 sík pontjai. Igaz-e, hogy a térnek azok a pontjai, amelyekre $x^5 + y^5 + z^5 = (x + y + z)^5$, a térnek öt síkját alkotják?