

Igazoljuk, hogy ha a, b, c egész számok, n páratlan szám és osztója $(a + b + c)$ -nek és $(a^2 + b^2 + c^2)$ -nek, akkor osztója $(a^4 + b^4 + c^4)$ -nek is. Igaz-e ez akkor is, ha n páros szám?