

Határozzuk meg a legkisebb olyan M valós számot, amire az

$$|ab(a^2 - b^2) + bc(b^2 - c^2) + ca(c^2 - a^2)| \leq M(a^2 + b^2 + c^2)^2$$

egyenlőtlenség teljesül minden a, b, c valós számra.