

Álljon az  $M$  halmaz 1985 olyan, különböző pozitív egész számból, amelyek egyikének sincs 26-nál nagyobb törzsozdtója.

Bizonyítsuk be, hogy ekkor van  $M$ -nek négy olyan, páronként különböző eleme, amelyeknek szorzata egyenlő egy egész szám negyedik hatványával.