

Bizonyítsuk be a következőket.

- a)* Ha egy természetes szám felírható két szomszédos természetes szám szorzataként, akkor nem írható olyan kéttényezős szorzat alakjában, amelyben a tényezők másodsomszéd természetes számok (vagyis különbségük 2).
- b)* Két szomszédos természetes szám negyedik hatványainak összege nem lehet egyenlő más két szomszédos természetes szám négyzetösszegével.