

Ha $A^2 + B^2 = C^2$, úgy AB szorzat osztható 6-tal.

(A , B és C alatt egész számokat értünk. Mutassuk meg először, hogy egy egész szám négyzete sem $4n + 2$, sem pedig $3n + 2$ alakú nem lehet; következtessünk azután ebből arra, hogy két szám négyzetének összege nem lehet teljes négyzet, ha mindkét szám páratlan, vagy ha egyik sem osztható 3-mal.)