

Négy egymás utáni egész szám közül kettő páros, ezek valamelyikének a fele páratlan, mert ha az egyikre ez nem áll, vagyis ez $4k$ alakú, akkor a másik $4k \pm 2 = 2(2k \pm 1) = 2p$ alakú, p páratlan szám. Ez nem lehet 1-nél magasabb hatvány, mert páratlan szám minden hatványa páratlan, páros szám 1-nél magasabb hatványa pedig osztható 4-gyel.

Sós Tamás (Budapest, Bolyai J. g. III. o. t.)