

$p^2 - 1 = (p + 1)(p - 1)$. A szorzat két tényezője egymás után következő két páros szám, hiszen p feltevés szerint páratlan. Így egyikük 4-gyed is osztható, szorzatuk tehát 8-cal. Másrészt p prímszám és 3-nál nagyobb, s így 3-nál nem is osztható: de a $p - 1$, p , $p + 1$ számok közül valamelyik 3 többszöröse, hiszen minden harmadik szám a szám sorban osztható 3-mal. Tehát $p^2 - 1$ osztható $8 \cdot 3 = 24$ -gyel.

A bizonyításban a p -re vonatkozó kikötésekből csak azt használtuk ki, hogy p páratlan és nem osztható 3-mal. Így az állítás igaz minden olyan számra, mely ezen feltételeket kielégíti, azaz a $6n - 1$ és $6n + 1$ alakúakra.