

Legyen a három szám $a - 1$, a , $a + 1$. Szorzatuk $a(a^2 - 1)$. a -nak és $(a^2 - 1)$ -nek nem lehet közös osztója, mert akkor a^2 -nek és $(a^2 - 1)$ -nek is volna közös osztója, ami nyilván lehetetlen, mert ezek egymást követő számok. Az $a(a^2 - 1)$ az előbbi feladat szerint csak úgy lehetne teljes n -edik hatvány, ha mindkét tényező külön-külön teljes n -edik hatvány. De ha a teljes n -edik hatvány, akkor a^2 is az, vagyis a^2 -nek és $(a^2 - 1)$ -nek külön-külön teljes n -edik hatványnak kellene lennie, ami nyilván lehetetlen.