

Legyenek  $a > 0$  és  $c \neq 0$  adott egész számok. Bizonyítsuk be, hogy ha az  $x^2 - ay^2 = c$  egyenletnek van legalább  $4c^2 + 1$  különböző egész megoldása, akkor végtelen sok egész megoldása van.