

**6.** Legyenek  $a$  és  $b$  olyan pozitív egészek, amelyekre  $ab + 1$  osztója  $a^2 + b^2$ -nek. Bizonyítsuk be, hogy  $\frac{a^2 + b^2}{ab + 1}$  egy egész szám négyzete.

(NSZK)