

Legyenek  $a$ ,  $b$  és  $c$  adott, páronként relatív prím pozitív egészek. Igazoljuk, hogy ekkor az

$$x^a + y^b = z^c$$

egyenletnek végtelen sok megoldása van az  $(x, y, z)$  pozitív egész számhármakok körében.