

Legyenek  $x, y, z$  pozitív egész számok. Bizonyítsuk be, hogy végtelen sok  $(x, y, z)$  számhármásra teljesül az

$$(1) \quad (x^2 + x + 1)(y^2 + y + 1) = (z^2 + z + 1)$$

egyenlőség.