

Az x , y , z pozitív egészeknek nincs 1-nél nagyobb közös osztójuk, és kielégítik az

$$(1) \quad \frac{1}{x} + \frac{1}{y} = \frac{1}{z}$$

egyenletet. Bizonyítsuk be, hogy $x - z$, $y - z$, valamint $y + x$ négyzetszámok.