

Az  $u, v, w$  egészek páronként relatív prímek. Bizonyítandó, hogy

$$b = uv + vw + wu \quad \text{és} \quad c = uvw$$

is relatív prímek. Igaz-e ennek az állításnak következő megfordítása: ha  $u, v$  és  $w$  olyan egészek, amelyekre  $b$  és  $c$  relatív prímek, akkor az  $u, v, w$  páronként relatív prímek?