

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?