

Hány értéket vehet fel a

(1) $z = uv + (uv)^{-1}$ kifejezés, ha

(2) $u + u^{-1} = x$ és

(3) $v + v^{-1} = y,$

ahol x és y a 2-nél nem kisebb abszolút értékű, különböző számok? Írjunk fel olyan egyenletet, melyben u és v nem lép fel, és amelynek z minden lehetséges értéke egyszeres gyöke.