

Jelölje az n és k pozitív egészek legnagyobb közös osztóját (n, k) , legkisebb közös többszörösét pedig $[n, k]$. Mutassuk meg, hogy tetszőleges a, b, c pozitív egészek esetén az $[a, b]$, $[b, c]$, $[c, a]$ számok legnagyobb közös osztója megegyezik az (a, b) , (b, c) , (c, a) számok legkisebb közös többszörösével.