Jelöljük az a és b egész számok legnagyobb közös osztóját $a * b$-vel, legkisebb közös többszörösét pedig $a \circ b$-vel. Mutassuk meg, hogy tetszőleges a, b, c természetes számokra teljesül, hogy

(1) $$a * (b \circ c) = (a * b) \circ (a * c),$$

és

(2) $$a \circ (b * c) = (a \circ b) * (a \circ c).$$