

Mutassuk meg, hogy az A_1, A_2, A_3 közöséges egész számok legkisebb többszöröse

$$\frac{A_1 A_2 A_3}{D},$$

ahol D az $A_1 A_2, A_2 A_3, A_3 A_1$ szorzatok legnagyobb közös osztója! Igazoljuk ezt, ha a három szám: 120, 252, 350.