

Legyen a három szám $3x$, $4y$, $5z$ alakú; a kölcsönös megajándékozás után lesz:

$$2x + z; 3y + x; 4z + y,$$

melyeknek különbségei kell hogy egyenlők legyenek. E feltétel két egyenletet ad három ismeretlennel

$$2x + z = 3y + x$$

$$3y + x = 4z + y.$$

A másodikból $z = \frac{2y + x}{4}$ csak úgy lehet egész szám, ha $2y + x = 4k$, hol k tetszőszerinti egész szám; k -val kifejezhetjük a többi ismeretlent és pedig

$$z = k; y = k; x = 2k;$$

tehát a keresett három szám $6k$, $4k$, $5k$ alakban állítható elő.