

A szorzatot jelöljük N -nel. Az a, b, c, d számok a 2-vel való oszthatóság szempontjából kétfélek: $2k$, vagy $2k + 1$ alakúak. E négy szám közül legalább kettő egyforma paritású és akkor a másik kettő is egyfajta. De egyfajtajúaknak a különbsége páros, tehát ekkor N -nek két páros tényezője van. A többi páratlan. Más esetben legalább három egyfajta van az a, b, c, d számok között és így ekkor N 8-cal osztható, mert 3 különbség páros. Tehát N mindig osztható 4-gyel. A 3-mal való oszthatóság szempontjából a számok a következő alakúak: $3k - 1, 3k, 3k + 1$. Erre a három lehetőségre 4 számunk van, tehát legalább kettő szám egyforma alakú, és akkor különbségük hárommal osztható.

Pl. $(3a - 1) - (3b - 1) = 3(a - b)$. Az N mindig osztható 3-mal. Az N azonban általában nem osztható 8-cal, vagy 9-cel, m vagy más (3-nál nagyobb) törzsszámmal. Az N számok legnagyobb közös osztója $4 \cdot 3 = 12$.