Oldjuk meg a következő egyenletrendszert az a, f, g, i, k, l, m, n, o, p, r, sz és $ü$ ismeretlenekre:

$$
\begin{array}{llll}
(1)\ m+ü &= \mu & (8)\ a+l+f+a &= \alpha \\
(2)\ n+ü &= \nu & (9)\ g+a+m+m+a &= \gamma \\
(3)\ p+i &= \pi & (10)\ k+a+p+p+a &= \kappa \\
(4)\ f+i &= \varphi & (11)\ sz+i+g+m+a &= \sigma \\
(5)\ r+o &= \varrho & (12)\ o+m+i+k+r+o+n &= o \\
(6)\ k+sz+i &= \xi & (13)\ ü+p+sz+i+l+o+n &= \upsilon \\
(7)\ p+sz+i &= \psi & &
\end{array}
$$

Lehet-e mindegyik ismeretlen értéke egész szám, ha α, γ, κ, μ, ν, o, ξ, π, ϱ, σ, υ, φ, ψ (ebben a sorrendben) egymás utáni egész számok? Hát akkor, ha ezek egymás utáni páratlan számok?

Vizsgáljuk meg azt az. egyenletrendszert is, amely a fentiből az

$$(14)\quad e+p+sz+i+l+o+n=\varepsilon \quad \text{és} \quad (15)\quad o+m+e+g+a+=\omega$$

egyenletek hozzácsatolásával keletkezik.