

Valaki azt állítja, hogy az

$$(1) \qquad x_1 + x_2 + x_3 = n$$

egyenletnek, ahol n természetes szám, a

$$(2) \qquad 0 < x_1 < x_2 < x_3$$

követelményt kielégítő természetes számokban

$$n = 21, \qquad 57 \qquad \text{és} \qquad 165$$

esetén rendre

$$(3) \qquad 27 (= 3^3), \qquad 243 (= 3^5), \qquad 2187 (= 3^7)$$

megoldása van. Véletlen ez, vagy egy általános érvényű állítás speciális eseteivel állunk szemben?