

Legyen n egy 3-mal osztható szám. Az $n - 1, n - 2, \dots, 2, 1$ sorozat minden harmadik tagját hagyjuk el. A megmaradó sorozatban két tagonként haladva adjunk a tagpároknak felváltva pozitív, majd negatív előjelet: $+(n - 1), +(n - 2), -(n - 4), -(n - 5), \dots$. Bizonyítsuk be, hogy az így kapott számok összege n .