

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  $n$ .