Az első $2,\ 3,\ 4,\ \ldots\ , n$ páros szám összege:

$$2+4=6=2^2+2$$

$$2+4+6=12=3^2+3$$

$$2+4+6+8=20=4^2+4 \text{ s így}$$

$$2+4+6+\ldots+2n=n^2+n=n(n+1).$$

Az első $2,\ 3,\ 4,\ \ldots\ , n$ páratlan szám összege:

$$1+3=4=2^2$$

$$1+3+5=9=3^2$$

$$1+3+5+7=16=4^2 \quad \text{s így}$$

$$1+3+5+7+\ldots+(2n-1)=n^2.$$

(Vámossy László, Budapest.)

Jegyzet. A számtani haladvány $S_n=\frac{n}{2}(a_1+a_n)$ összeg képletét alkalmazva, első esetben

$$S_n=\frac{n}{2}(2+2n)=n(n+1),$$

második esetben

$$S_n=\frac{n}{2}(1+2n-1)=\frac{n}{2}\cdot 2n=n^2.$$