Legyen

$$1+2+3\ldots+2n=S_1 \qquad 1^3+2^3+3^3\ldots+(2n)^3=S_3;$$
$$-1^2+2^2-3^2+4^2-\ldots+(2n)^2=V_2,$$
$$-1^4+2^4-3^4+4^4-\ldots+(2n)^4=V_4.$$

Bizonyítandó, hogy fennáll

(1) $$V_4+2V_2=S_1+2S_3.$$