Teljes indukcióval bizonyítandó:

$$\sum_{k=1}^{n-1} k^3 = \binom{n}{2}^2$$

Ha $n = 1$, akkor triviálisan mindkét oldal értéke 0. Ha pedig n-ről $n+1$-re térünk át, akkor mindkét oldal növekménye:

$$n^3 = \frac{(n+1)^2 n^2}{4} - \frac{n^2(n-1)^2}{4}$$