Ismeretes, hogy *Mathematikai gyakorlókönyv 64. l.)*

$$1^3+2^3+3^3+\ldots+n^3=\left[\frac{n(n+1)}{2}\right]^2,$$

$$1^5+2^5+3^5+\ldots+n^5=\left[\frac{n(n+1)}{2}\right]^2\cdot\frac{2n^2+2n-1}{3}$$

és

$$(1+2+3+\ldots+n)^3=\left[\frac{n(n+1)}{2}\right]^3,$$

ennélfogva a megadott kifejezés így írható:

$$\frac{\left[\frac{n(n+1)}{2}\right]^2-\left[\frac{n(n+1)}{2}\right]^2\cdot\frac{2n^2+2n-1}{3}}{\left[\frac{n(n+1)}{2}\right]^3-\left[\frac{n(n+1)}{2}\right]^2\cdot\frac{2n^2+2n-1}{3}}$$

Minthogy $n>0$, a tört egyszerűsíthető $\left[\frac{n(n+1)}{2}\right]^2$-nel s így ered

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

az utolsó törtet egyszerűsíthettük $(2-n-n^2)$-tel, mert $n>1$.

(Kovács Gyula, Budapest.)

A feladatot még megoldották: Bánó L., Bayer N., Ehrenfeld N., Epstein K., Erdélyi I., Esztó P., Fekete M., Fodor H., Földes R., Freund E., Heimlich P., Kirchknopf E., Kiss E., Kürth R., Murarik A., Paunz A., Pichler S., Sárközy P., Schuster Gy., Szilas O., Tóth B., Wáhl V.