

Igazoljuk a következő egyenlőségeket:

$$\frac{1^3 + 2^3 + 3^3 + 4^3 + 5^3 + 6^3}{5^2} = \frac{\frac{13}{8} + \frac{8}{13} + 2}{\frac{13}{8} + \frac{8}{13} - 2},$$
$$\frac{1^3 + 2^3 + 3^3 + 4^3 + 5^3 + 6^3 + 7^3}{6^2} = \frac{\frac{17}{11} + \frac{11}{17} + 2}{\frac{17}{11} + \frac{11}{17} - 2}.$$

Írjuk fel a jobb oldalakhoz hasonló zárt alakban az első  $n$  természetes szám köbének összegéből és  $(n-1)^2$ -ből képezett hányadost.