

Mutassuk meg, hogy

$$\frac{1^3 + 2^3 + 3^3 + \dots + n^3 - (1^5 + 2^5 + 3^5 + \dots + n^5)}{(1 + 2 + 3 + \dots + n)^3 - (1^5 + 2^5 + 3^5 + \dots + n^5)} = 4,$$

ha n egész szám és 1-nél nagyobb.